

الأستاذ

سلسلة كتب الأستاذ



الطريق

إعداد

أ. محمد نصر الدين

الصف الثالث الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني

3

2026

المحتويات

الفصل

٧

- الدرسان ١، ٢: خاصيتا التجميع والتوزيع في الضرب ٥
 الدرس ٣: تقدير ناتج الضرب ١٥
 الدرسان ٤، ٥: تطبيقات على الضرب والقسمة ٢٣
 الدرس ٦: محيط المربع والمستطيل ٢٩
 الدروس ٧-٩: مسائل كلامية من خطوتين ٣٩

الفصل

٨

- الدرسان ١، ٢: مزيد من الكسور - استكشاف كسور الوحدة ٥٠
 الدرس ٣: تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج ٥٩
 الدروس ٤-٦: مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج -
 التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة ٦٥
 الدروس ٧-٩: العلاقة بين الكسور والقسمة -
 تطبيقات حياتية على الكسور ٧٤

الفصل

٩

- الدرسان ١، ٢: تمثيل الكسور على خط الأعداد -
 مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد ٨٣
 الدروس ٣-٥: مقارنة الكسور باستخدام النماذج - خط الأعداد -
 مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس
 المقام ٩٢
 الدروس ٦-٨: جمع وطرح كسرين لهما نفس المقام ١٠١

الفصل

١٠

- الدرس ١: الكسور المكافئة للنصف ١١١
 الدرس ٢: مزيد من الكسور المتكافئة ١١٦
 الدروس ٣-٥: أنماط الكسور المتكافئة -
 الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد -
 تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة ١٢٥
 الدروس ٦-٨: القسمة باستخدام النماذج الشريطية -
 مسائل كلامية على القسمة -
 العلاقة بين الضرب والقسمة ١٣٤

الفصل

١١

- الدرس ١: حقائق الضرب بإستراتيجيات متنوعة ١٤٥
 الدروس ٢-٤: مسائل كلامية على الضرب والقسمة -
 كتابة مسائل كلامية على الضرب والقسمة ... ١٥٢
 الدرس ٥: مسائل كلامية على المحيط والمساحة ١٥٩
 الدرسان ٦، ٧: المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد
 الأضلاع ١٦٧

الفصل

١٢

- الدرس ١: تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية ١٧٩
 الدرس ٢: ترتيب الكسور على خط الأعداد ١٨٦
 الدرس ٣: تطبيقات على الأعداد ١٩٤
 الدرس ٤: الوقت المنقضي ٢٠٢
 الدرس ٥: تطبيقات على التمثيلات البيانية ٢١١

الفصل

٧

الدرس ٣

تقدير ناتج الضرب.

أهداف الدرس:

- يطبق إستراتيجيات لتقدير حاصل الضرب.
- يطبق الخواص والإستراتيجيات لحل مسألة الضرب.
- يشرح الإستراتيجيات المختارة لحل المسائل.

الدرس ٢، ١

خاصية التجميع والتوزيع في الضرب.

أهداف الدرسين:

- يشرح خاصية التجميع في الضرب.
- يطبق خاصية التجميع في الضرب لحل المسائل.
- يتعاون لتعريف مفردات الرياضيات بأسلوبهم الخاص.
- يشرح خاصية التوزيع في الضرب.
- يطبق خاصية التوزيع في الضرب لحل مسائل الضرب.

الدرس ٦

محيط المربع والمستطيل.

أهداف الدرس:

- يحل مسائل لإيجاد محيط أشكال طول أحد أضلاعها مجهول.

الدرس ٥، ٤

تطبيقات على الضرب والقسمة.

أهداف الدرسين:

- يقرأ الوقت بالدقائق.
- يشرح العلاقة بين الضرب والقسمة.
- يحل مسائل ضرب وقسمة تضم عدداً مجهولاً واحداً.
- يشرح طريقة الاستفادة من العلاقة بين الضرب والقسمة في حل المسائل.
- يتعرف مجموعة من إستراتيجيات حل مسائل الضرب والقسمة.
- يطبق أكثر من إستراتيجية لحل مسائل ضرب وقسمة عدد مجهول واحد.
- يبرر استخدام الإستراتيجيات المفضلة لحل المسألة.

الدروس ٩، ٧

مسائل كلامية من خطوتين.

أهداف الدروس:

- يحل مسائل كلامية مكونة من خطوتين تتضمن الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة.
- يشرح الإستراتيجيات التي يستخدمونها لحل مسائل كلامية صعبة.
- يحلل حلول مسائل كلامية مكونة من خطوتين لتعرف الأخطاء المرتكبة وشرحها.
- يشرح فوائد تحليل الأخطاء في تحسين التفكير والتعلم.
- يطبق العديد من الإستراتيجيات لحل مسائل كلامية من خطوتين.
- يكتب مسائل كلامية من خطوتين تتضمن أي عملية.
- يكتب مسائل كلامية من خطوتين تتضمن أي عملية.



خاصية التجميع والتوزيع في الضرب

الدرسان الأول والثاني

أولاً: خاصية التجميع في الضرب (الدمج)

تذكير

• لإيجاد حاصل ضرب ٣ أعداد باستخدام خاصية التجميع في الضرب:

١) ضع أي عددين من الأعداد الثلاثة داخل قوسين.

٢) اضرب العددين داخل الأقواس أولاً.

٣) اضرب الناتج في العدد الثالث.

مثال

• اضرب: $٢ \times ٥ \times ٣$ (يوجد طرق مختلفة لإيجاد ناتج حاصل الضرب)

الطريقة الثالثة

$$\begin{aligned} ٢ \times ٥ \times ٣ \\ ٥ \times (٢ \times ٣) = \\ ٣٠ = ٥ \times ٦ = \end{aligned}$$

الطريقة الثانية

$$\begin{aligned} ٢ \times ٥ \times ٣ \\ ٢ \times (٥ \times ٣) = \\ ٣٠ = ٢ \times ١٥ = \end{aligned}$$

الطريقة الأولى

$$\begin{aligned} ٢ \times ٥ \times ٣ \\ (٢ \times ٥) \times ٣ = \\ ٣٠ = ١٠ \times ٣ = \end{aligned}$$

(خاصية التجميع)

• لذلك: $٣٠ = ٥ \times (٢ \times ٣) = ٢ \times (٥ \times ٣) = (٢ \times ٥) \times ٣$

لاحظ أن

• عند ضرب ثلاثة أعداد معاً:

- اضرب الأعداد داخل الأقواس أولاً.

- ناتج حاصل الضرب لا يتغير بتغير أماكن الأقواس (خاصية التجميع)

- ناتج حاصل الضرب لا يتغير بتغير ترتيب الأعداد (خاصية الإبدال)

تدريب

اضرب باستخدام خاصية التجميع بأكثر من طريقة:

أ $6 \times 5 \times 2$

الطريقة الأولى

الطريقة الثانية

الطريقة الثالثة

$$\begin{aligned} & \dots \times (\dots \times \dots) = \\ & \dots = \dots \times \dots = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\dots \times \dots) \times \dots = \\ & \dots = \dots \times \dots = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \dots \times (\dots \times \dots) = \\ & \dots = \dots \times \dots = \end{aligned}$$

ب $2 \times 4 \times 3$

الطريقة الأولى

الطريقة الثانية

الطريقة الثالثة

$$\begin{aligned} & \dots \times (\dots \times \dots) = \\ & \dots = \dots \times \dots = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\dots \times \dots) \times \dots = \\ & \dots = \dots \times \dots = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \dots \times (\dots \times \dots) = \\ & \dots = \dots \times \dots = \end{aligned}$$

ج $10 \times 2 \times 3$

الطريقة الأولى

الطريقة الثانية

الطريقة الثالثة

$$\begin{aligned} & \dots \times (\dots \times \dots) = \\ & \dots = \dots \times \dots = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\dots \times \dots) \times \dots = \\ & \dots = \dots \times \dots = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \dots \times (\dots \times \dots) = \\ & \dots = \dots \times \dots = \end{aligned}$$

أكمل مستخدماً خاصية التجميع في الضرب:

ب $(5 \times 8) \times \dots = 5 \times (8 \times 3)$

أ $(4 \times \dots) \times 2 = 4 \times (7 \times 2)$

د $\dots \times (9 \times 4) = (2 \times 9) \times \dots$

ج $7 \times (\dots \times 4) = (\dots \times 6) \times 4$

أحضر كمال إلى المنزل صندوقين مملوئين بشنط التفاح، كل صندوق يوجد به ٣ شنط، كل شنطة تحتوي على ٥ تفاحات.

ما إجمالي التفاح الذي أحضره كمال إلى المنزل؟



ثانيًا: خاصية التوزيع في الضرب

فكر

• خاصية التوزيع في الضرب هي خاصية تستخدم لحل مسائل الضرب بطريقة أسهل، وذلك بتقسيم العامل الأكبر إلى عددين أصغر باستخدام الجمع، ثم توزيع الضرب على الجمع.

مثال

• أوجد حاصل ضرب: 9×4 (باستخدام خاصية التوزيع)

أولًا: إستراتيجية التقسيم:

لاحظ أن: العامل الأكبر هو ٩ لذلك قم بتقسيمه كما يلي:

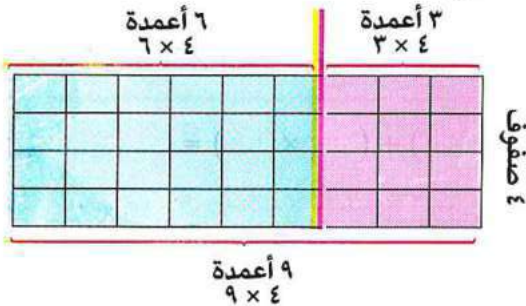
$$\begin{aligned} (6 + 3) \times 4 &= 9 \times 4 \\ (6 \times 4) + (3 \times 4) &= \\ 36 &= 24 + 12 = \end{aligned}$$

أو

$$\begin{aligned} (7 + 2) \times 4 &= 9 \times 4 \\ (7 \times 4) + (2 \times 4) &= \\ 36 &= 28 + 8 = \end{aligned}$$

ثانيًا: إستراتيجية المصفوفات :

• نكون المصفوفة 9×4 ونقسمها إلى مصفوفتين أصغر:



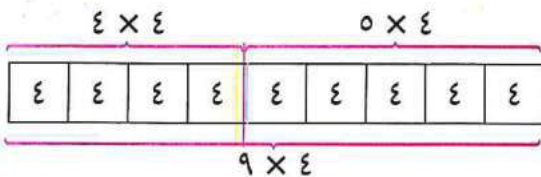
$$(6 + 3) \times 4 = 9 \times 4$$

$$(6 \times 4) + (3 \times 4) =$$

$$36 = 24 + 12 =$$

ثالثًا: إستراتيجية النماذج الشريطية:

• نرسم نموذجًا شريطيًا يتكون من ٩ مجموعات متساوية كل مجموعة بها العدد ٤، ثم نقسم الشريط إلى جزأين.



$$(4 \times 4) + (5 \times 4) = (4 + 5) \times 4 = 9 \times 4$$

$$36 = 16 + 20 =$$

$$36 = 9 \times 4 \text{ لذلك}$$

(يمكنك تقسيم العدد ٩ بطرق أخرى)

تدريب

٤ أكمّل ما يلي:

ب $(\dots \times \dots) + (3 \times 4) = 8 \times 4$ أ $(\dots \times 3) + (4 \times 3) = 7 \times 3$

ج $(4 \times 2) + (5 \times 2) = \dots \times \dots$ د $(10 \times \dots) + (2 \times \dots) = 12 \times 5$

٥ استخدم خاصية التوزيع في الضرب لإيجاد حاصل ضرب كل مما يأتي:

(قسم النموذج الشريطي بطريقتين مختلفتين)



$(\dots + \dots) \times 7 = 8 \times 7$

$(\dots \times 7) + (\dots \times 7) =$

$\dots = \dots + \dots =$



$(\dots + \dots) \times 7 = 8 \times 7$

$(\dots \times 7) + (\dots \times 7) =$

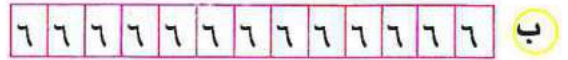
$\dots = \dots + \dots =$



$(\dots + \dots) \times 6 = 13 \times 6$

$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$

$\dots = \dots + \dots =$



$(\dots + \dots) \times 6 = 13 \times 6$

$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$

$\dots = \dots + \dots =$



$\dots = 10 \times 9$

$\dots =$

$\dots =$



$\dots = 10 \times 9$

$\dots =$

$\dots =$



تدريبات على الدرسين (١، ٢)

١ حل المسائل الآتية مستخدماً خاصية التجميع في الضرب:

أ الطريقة الأولى: $4 \times 3 \times 2 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثانية: $4 \times 3 \times 2 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثالثة: $4 \times 3 \times 2 = \dots \times (\dots \times \dots) = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

ب الطريقة الأولى: $5 \times 3 \times 2 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثانية: $5 \times 3 \times 2 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثالثة: $5 \times 3 \times 2 = \dots \times (\dots \times \dots) = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

ج الطريقة الأولى: $4 \times 5 \times 2 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثانية: $4 \times 5 \times 2 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثالثة: $4 \times 5 \times 2 = \dots \times (\dots \times \dots) = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

د الطريقة الأولى: $10 \times 5 \times 2 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثانية: $10 \times 5 \times 2 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثالثة: $10 \times 5 \times 2 = \dots \times (\dots \times \dots) = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

ه الطريقة الأولى: $10 \times 3 \times 3 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثانية: $10 \times 3 \times 3 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

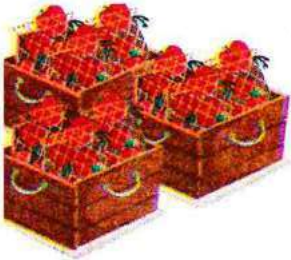
و الطريقة الأولى: $4 \times 3 \times 2 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثانية: $4 \times 3 \times 2 = (\dots \times \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

الطريقة الثالثة: $4 \times 3 \times 2 = \dots \times (\dots \times \dots) = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

مع دائرة حول المسألة (المسائل) التي لها قيمة مساوية للمسألة الموضحة:

5×6	9×2	5×8	$(5 \times 4) \times 2$	أ $5 \times (4 \times 2)$
7×7	12×7	4×10	4×21	ب $4 \times (3 \times 7)$
8×6	5×18	15×6	15×3	ج $(5 \times 3) \times 6$
10×4	$2 \times 10 \times 5$	$2 \times (5 \times 3)$	$(2 \times 5) \times 3$	د (2×15)
28×3	17×2	$7 \times (4 \times 3)$	$7 \times (6 \times 6)$	هـ 7×12
$(5 \times 2) \times 9$	5×11	7×9	10×9	و $5 \times (2 \times 9)$
$10 \times (3 \times 4)$	3×14	30×4	13×4	ز $(3 \times 10) \times 4$



٣ أحضر كمال إلى المنزل ٣ صناديق مليئة بأكياس التفاح،

كل صندوق به ٣ أكياس، وكل كيس به ٥ تفاحات.

كم تفاحة أحضرها كمال إلى المنزل؟

٤ لإحضار كرات سلة جديدة إلى مركز رياضي، وصلت شاحنتان تحتوي كل منهما على

١٠ صناديق، داخل كل صندوق ٥ كرات. اكتب معادلة الحل.



٥ استخدم خاصية التوزيع في الضرب لإيجاد ناتج كل مما يلي:

(استخدام إستراتيجية النموذج الشريطي بطريقتين مختلفتين)



$$(\dots + \dots) \times ٤ = ٦ \times ٤$$

$$(\dots \times ٤) + (\dots \times ٤) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$



$$(\dots + \dots) \times ٤ = ٦ \times ٤$$

$$(\dots \times ٤) + (\dots \times ٤) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

أو



$$(\dots + \dots) \times ٥ = ٨ \times ٥$$

$$(\dots \times ٥) + (\dots \times ٥) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

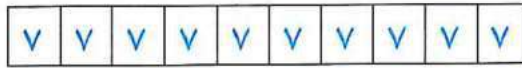


$$(\dots + \dots) \times ٥ = ٨ \times ٥$$

$$(\dots \times ٥) + (\dots \times ٥) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

أو



$$(\dots + \dots) \times ٧ = ١٠ \times ٧$$

$$(\dots \times ٧) + (\dots \times ٧) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$



$$(\dots + \dots) \times ٧ = ١٠ \times ٧$$

$$(\dots \times ٧) + (\dots \times ٧) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

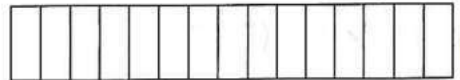
أو



$$(\dots + \dots) \times \dots = ١٥ \times ٩$$

$$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$



$$(\dots + \dots) \times \dots = ١٥ \times ٩$$

$$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

أو

٦ أكمل ما يأتي:

ب $(\dots + \dots) \times \dots = ١٥ \times ٨$

$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$

$\dots = \dots + \dots =$

أ $(\dots + \dots) \times \dots = ١٣ \times ٧$

$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$

$\dots = \dots + \dots =$

د $(\dots + \dots) \times \dots = ١٢ \times ٧$

$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$

$\dots = \dots + \dots =$

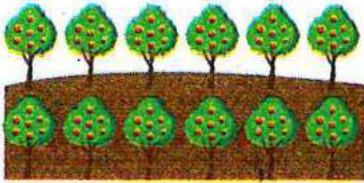
ج $(\dots + \dots) \times \dots = ١٣ \times ٩$

$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$

$\dots = \dots + \dots =$

٧ ذهب حسام إلى بستان التفاح، فوجد هناك ١٢ شجرة تفاح، وكل شجرة بها ٧ تفاحات.

ما عدد التفاحات الموجودة في البستان؟



.....

.....

.....

.....

٨ صل المسائل التي لها نفس القيمة:

١ $(٦ \times ٤) + (٢ \times ٦)$ •

أ $(٥ \times ٢) \times ٣$

٢ $(١٠ + ٤) \times ٦$ •

ب $٦ \times (٢ + ٤)$

٣ ٥×٦ •

ج ١٢×٧

٤ $(٤ \times ٣) \times ٧$ •

د ١٤×٦

٩ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٨ أو ٢٤ أو ١٢ أو ٣)

١ $٢ \times (٤ \times \dots) = (٢ \times ٤) \times ٣$

ب $\dots = ٢ \times (٣ \times ٥)$

(٦×١٥ أو $(٢ \times ٣) \times ٥$ أو $(٢ + ٣) \times ٥$ أو $(٢ + ٣) + ٥$)

ج $\dots = ١٢ \times ٣$

((١٠×٢) + ٣ أو $(١٠ + ٢) + ٣$ أو $(١٠ + ٢) \times ٣$ أو $(١٠ \times ٢) \times ٣$)

د $\dots = (٤ \times ٢) + (٤ \times ٢)$

(٨×٢ أو ١٦×٢ أو ١٦×٤ أو ٨×٤)

هـ $\dots = (٥ + ٤) \times ٦$

(($٥ + ٦$) + $(٤ + ٦)$ أو $(٥ \times ٦) \times (٤ \times ٦)$ أو $(٥ + ٦) \times (٤ + ٦)$ أو $(٥ \times ٦) + (٤ \times ٦)$)

و $\dots = ١٧ \times ٣$

(($١٠ + ٣$) $\times$ $(٧ + ٣)$ أو $(١٠ \times ٣) + (٧ \times ٣)$ أو $(١٠ + ٣) + (٧ + ٣)$ أو $(١٠ \times ٣) \times (٧ \times ٣)$)

٥	٥	٥	٥	٥	٥
---	---	---	---	---	---

ز المسألة التي تمثل النموذج الشريطي المقابل هي

((٣×٥) + (٣×٥) أو $(٢ \times ٥) + (٥ \times ٥)$ أو $(٤ \times ٥) + (١ \times ٥)$ أو $(٢ \times ٥) + (٣ \times ٥)$)

(+ أو < أو = أو >)

ح $٤ \times (٨ \times ٣) \square (٤ \times ٨) \times ٣$

(+ أو < أو = أو >)

ط $٧ \times ٧ \square ٧ \times ٥ \times ٢$

(+ أو < أو = أو >)

ي $٤ \times (٥ \times ٤) \square ٥ \times ٤ \times ٤$

(+ أو < أو = أو >)

ك $٢ \times ٣ \times ٥ \square (٣ \times ٥) + (٣ \times ٥)$

١٠ أكمل بوضع (+ أو $\times$):

ب $٩ \square ٨ = ٩ \square (٢ \square ٤)$

أ $(٧ \square ٥) \square ٣ = ٧ \square (٥ \square ٣)$

ج $(٣ \square ٨) \square (٤ \square ٨) = (٣ \square ٤) \square ٨ = ٧ \square ٨$

د $١٦ \square ٥ = (٦ \square ٥) \square (١٠ \square ٥)$

تقييم تراكمي

حتى الدرس الثاني - الفصل السابع

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ $..... = (5 \times 4) \times 2$

$(5 + (4 \times 2))$ أو $5 \times (4 \times 2)$ أو $(4 \times 3) + 2$ أو $(5 + 4) \times 2$

ب $..... = (4 \times 2) \times 3$

$(4 + (2 \times 3))$ أو $4 \times (2 + 3)$ أو $(4 \times 3) + (2 \times 3)$ أو 8×3

ج $..... = 10 \times 8$ أو $((8 \times 7) \times 8)$ أو $(5 + 10) \times 8$ أو $5 \times (10 \times 8)$ أو $(5 \times 10) \times 8$

د $..... (5 \times 3) \times 4$ أو (25×4) أو $10 + 4$ أو $5 + (3 + 4)$ أو $5 \times (3 \times 4)$

ه $..... = (6 \times 3) + (7 \times 3)$ أو (13×6) أو 42×3 أو 13×3 أو 10×3

ثانياً: صل المسائل التي لها نفس القيمة:

١ 10×9

أ $(5 \times 2) + (3 \times 2)$

٢ $(4 \times 5) \times 3$

ب $(5 \times 2) \times 9$

٣ $(5 + 3) \times 2$

ج $(9 + 5) \times 7$

٤ $(9 \times 7) + (5 \times 7)$

د $4 \times (5 \times 3)$

ثالثاً: أجب عما يأتي:

• أحمد لديه حديقة بها قسمان من الخضراوات، كل قسم من

الخضراوات به ٥ صفوف، والصف به ١٠ نباتات.

كم نباتاً يمتلكه أحمد في الحديقة؟ (اكتب المسألة وحلها).



تقدير ناتج الضرب

الدرس
الثالث

• **التقدير:** هو طريقة للحصول على ناتج قريب من الناتج الفعلي و التحقق من معقولية الإجابة.

• **يمكن تقدير حاصل الضرب كما يلي:**

- استبدل أحد عوامل عملية الضرب بعدد آخر قريب (يفضل ٥ أو ١٠، أيهما أقرب) يسهل عملية الضرب. (إستراتيجية حقائق الرقم المجاورة).
- أوجد حاصل الضرب المقدر و حاصل الضرب الفعلي و قارن بينهما.

مثال: قدر حاصل الضرب، ثم أوجد الناتج الفعلي:

١ 8×6

الناتج
الفعلي

$48 = 8 \times 6$

لذلك يكون:

حاصل الضرب الفعلي: **أقل من ٤٠**

باستبدال العدد ٦ بـ ٥

$(40 = 8 \times 5)$

لذلك يكون:

حاصل الضرب الفعلي: **أكبر من ٦٠**

باستبدال العدد ٨ بـ ١٠

$(60 = 10 \times 6)$

ب 7×4

الناتج
الفعلي

$28 = 7 \times 4$

لذلك يكون:

حاصل الضرب الفعلي: **أقل من ٣٥**

باستبدال العدد ٤ بـ ٥

$(35 = 7 \times 5)$

لذلك يكون:

حاصل الضرب الفعلي: **أكبر من ٢٠**

باستبدال العدد ٧ بـ ٥

$(20 = 5 \times 4)$

تدريب

١) قَدِّر باستخدام إستراتيجية حقائق الضرب المجاورة، ثم أوجد الناتج الفعلي:

أ	7×6	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من	الناتج الفعلي = $\times$
ب	9×5	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من	الناتج الفعلي = $\times$
ج	8×3	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من	الناتج الفعلي = $\times$
د	9×8	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من	الناتج الفعلي = $\times$

مثال: قدر حاصل الضرب، ثم أوجد الناتج الفعلي:

أ 18×4

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٨٠

باستبدال العدد ١٨ بـ ٢٠
(..... = $\times$ )

الناتج الفعلي: $18 \times 4 = (10 \times 4) + (8 \times 4) = 40 + 32 = 72$

ب 12×9

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ١٢٠

باستبدال العدد ٩ بـ ١٠
(..... = $\times$ )

الناتج الفعلي: $12 \times 9 = (10 \times 9) + (2 \times 9) = 90 + 18 = 108$

الأستاذ في الرياضيات الصف الثالث الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني • ١٧

تكرّر

٢) قَدِّر حاصل الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

أ $4 \times 3 \times 6$

بـ استبدال العدد بـ :
لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من

الناتج الفعلي:

ب $3 \times 8 \times 5$

بـ استبدال العدد بـ :
لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من

الناتج الفعلي:

ج $10 \times 6 \times 2$

بـ استبدال العدد بـ :
لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من

الناتج الفعلي:

٤) مع أمير ٤ صناديق في كل صندوق ٣ دُمى، و على قميص كل دمية زرارن.

فما عدد الأزرار؟ (قدر عدد الأزرار، ثم أوجد الناتج الفعلي).



تدريبات على الدرس (٣)

١) قُدِّر ناتج الضرب، ثم أوجد الناتج الفعلي:

المسألة	التقدير	الناتج الفعلي
أ) 7×8	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من
ب) 9×4	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من
ج) 8×2	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من
د) 8×5	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من
هـ) 7×7	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من
و) 6×3	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من
ز) 8×2	باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من

٢) قُدِّر ناتج الضرب، ثم أوجد الناتج الفعلي:

أ) 18×8

باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من	الناتج الفعلي: $\times$ =
--	--	---

ب) 13×6

باستبدال العدد بـ (..... = $\times$)	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من	الناتج الفعلي: $\times$ =
--	--	---

ج 19×3

..... $\times$: الناتج الفعلي: =	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من	باستبدال العدد ب- (..... = $\times$)
---	--	--

د 16×9

..... $\times$: الناتج الفعلي: =	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من	باستبدال العدد ب- (..... = $\times$)
---	--	--

٣) قَدِّر حاصل الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

أ $4 \times 3 \times 4$

..... : باستبدال العدد ب-
..... من : لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي:
..... : الناتج الفعلي:

ب $6 \times 8 \times 2$

..... : باستبدال العدد ب-
..... من : لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي:
..... : الناتج الفعلي:

ج $5 \times 7 \times 4$

..... : باستبدال العدد ب-
..... من : لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي:
..... : الناتج الفعلي:

د $5 \times 2 \times 7$

باستبدال العدد ب :
لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من

الناتج الفعلي:

هـ $8 \times 6 \times 4$

باستبدال العدد ب :
لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من

الناتج الفعلي:

و $8 \times 2 \times 7$

باستبدال العدد ب :
لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: من

الناتج الفعلي:

٤ يوجد ٧ شجرات في الحديقة على كل شجرة ٩ طيور. قَدِّر عدد الطيور التي على

جميع الأشجار، ثم أوجد الناتج الفعلي.



• التقدير:

• الناتج الفعلي:

٥ يدخر حسام ١٢ جنيهًا أسبوعيًا لمدة ٨ أسابيع. قَدِّر المبلغ الذي ادخره حسام، ثم أوجد

الناتج الفعلي.



• التقدير:

• الناتج الفعلي:

تقييم تراكمي

حتى الدرس الثالث - الفصل السابع

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) $(7 \times 4) + (5 \times 4) = \dots\dots\dots$

$(7 \times (4 \times 4))$ أو $(7 \times 5) \times 4$ أو $(7 \times 5) + 4$ أو $(7 + 5) \times 4$

(5×4) أو $7 + 7 + 7$ أو $3 \times 3 \times 4$ أو $3 + 7$

$((6 \times 2) \times 5)$ أو $(2 \times 10) \times 5$ أو 4×8 أو $1 \times 8 \times 5$

$((8 \times 7) + (9 \times 7))$ أو $(8 \times 7) + (10 \times 7)$ أو $8 \times (10 \times 7)$ أو $10 \times (8 \times 7)$

ثانياً: قدر حاصل الضرب، ثم أوجد الناتج الفعلي:

ب) 14×9

أ) 9×2

بـ باستبدال العدد بـ

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي:

من

بـ باستبدال العدد بـ

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي:

من

الناتج الفعلي:

الناتج الفعلي:

ج) $9 \times 2 \times 4$

بـ باستبدال العدد بـ :

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي:

من

الناتج الفعلي:

ثالثاً: أجب عما يأتي:

لدى داليا ٨ سلات، كل سلة بها ٦ بيضات. قدر عدد البيض الذي تمتلكه داليا، ثم أوجد العدد الفعلي.

تطبيقات على الضرب والقسمة

الدرس الرابع والخامس

فكر

• الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان، لذلك يمكننا استخدام مسألة الضرب للتحقق من خارج القسمة في مسألة القسمة.

مثال: لدى مهند ١٥ برتقالة، يريد تقسيمها بالتساوي على ٣ أطباق.

فما عدد البرتقالات في كل طبق؟

للحصول على عدد البرتقال في كل طبق، نقسم عدد البرتقال الكلي إلى ثلاث مجموعات:



عدد البرتقال في كل طبق $5 = 15 \div 3$ برتقالات.

لأن: $15 = 3 \times 5$ ، وكذلك $15 = 5 \times 3$

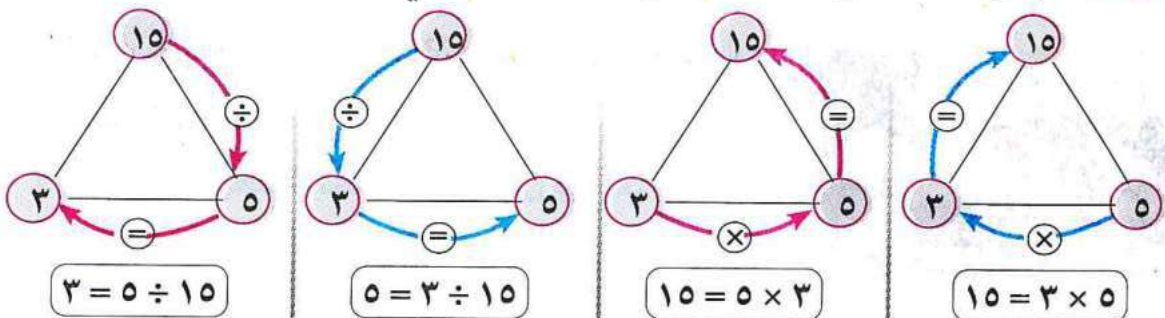
لاحظ أن

$$5 = 15 \div 3$$

المقسوم عليه المقسوم خارج القسمة

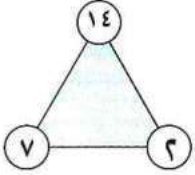
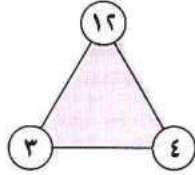
• مجموعة حقائق الأعداد تكون مسائل ضرب و قسمة مترابطة لمجموعة من الأعداد:

فمثلاً: مجموعة الحقائق للأعداد السابقة ١٥، ٣، ٥ هي:



تمرين

١ أكمل لتكون مجموعات الحقائق في كل مما يأتي:

د	ج	ب	أ
36 6 6 24 8 3			
..... = ×	 = ×	 = ×	 = ×
..... = ÷	 = ×	 = ×	 = ×
	 = ÷	 = ÷	 = ÷
	 = ÷	 = ÷	 = ÷

٢ استخدم العلاقة بين الضرب و القسمة لتكمل ما يلي:

$..... = 8 \times 4 \rightarrow$ $4 = 8 \div$ لأن:	$24 = \times 3$ ب $..... = 3 \div 24$ لأن:	$18 = \times 6$ أ $..... = 6 \div 18$ لأن:
$..... = 8 \div 64$ و $64 = 8 \times$ لأن:	$6 = 9 \div$ هـ $..... = 9 \times 6$ لأن:	$4 = \div 24$ د $24 = \times 4$ لأن:

٣ أكمل ثم صل بالعملية العكسية:

١	$8 = \div 80$	أ	$18 = \times 2$
٢	$..... = 2 \div 18$	ب	$..... = 4 \times 7$
٣	$7 = 4 \div$	ج	$80 = 10 \times$

٤ قامت حبيبة بخبز ٢٥ قطعة كعك، أرادت تقسيمها على

أصدقائها الخمسة.

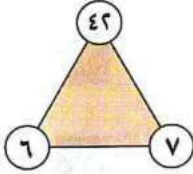
كم قطعة كعك ستحصل عليها كل صديقة؟



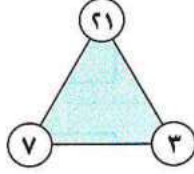


تدريبات على الدرسين (٤ ، ٥)

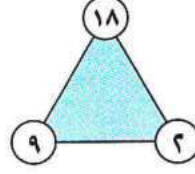
١ أكمل لتكون مجموعات الحقائق في كل مما يأتي:



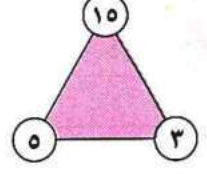
$$\begin{aligned} & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \end{aligned}$$

٤٩ ٧ ٧

$$\begin{aligned} & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \end{aligned}$$

١٦ ٢ ٨

$$\begin{aligned} & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \end{aligned}$$

٢٧ ٣ ٩

$$\begin{aligned} & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \end{aligned}$$

٣٠ ٥ ٦

$$\begin{aligned} & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \times \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \\ & \dots = \dots \div \dots \end{aligned}$$

٢ استخدم العلاقة بين الضرب والقسمة لتكمل ما يلي:

ج $63 = 7 \times \dots$

لأن: $\dots = 7 \div 63$

ب $36 = \dots \times 6$

لأن: $\dots = 6 \div 36$

أ $30 = \dots \times 5$

لأن: $\dots = 5 \div 30$

و $\dots = 7 \times 3$

لأن: $3 = 7 \div \dots$

هـ $\dots = 2 \times 6$

لأن: $6 = 2 \div \dots$

د $56 = 8 \times \dots$

لأن: $\dots = 8 \div 56$

ط $8 = 3 \div \dots$

لأن: $\dots = 3 \times 8$

ح $7 = \dots \div 63$

لأن: $63 = \dots \times 7$

ز $9 = \dots \div 45$

لأن: $45 = \dots \times 9$

ل $\dots = 6 \div 54$

لأن: $54 = 6 \times \dots$

ك $\dots = 9 \div 81$

لأن: $81 = 9 \times \dots$

ي $5 = 2 \div \dots$

لأن: $\dots = 2 \times 5$

٢) أكمل ثم صل بالعملية العكسية:

أ $٧ = \dots \div ٤٢$

ب $\dots = ٥ \div ٤٥$

ج $٤ = ٥ \div \dots$

أ $٢٠ = \dots \times ٥$

٢ $\dots = ٧ \times ٦$

٣ $٤٥ = ٩ \times \dots$

أ $٦ = \dots \div ٢٤$

ب $\dots = ٨ \div ٢٤$

ج $٨ = ٦ \div \dots$

أ $٤٨ = \dots \times ٦$

٢ $\dots = ٨ \times ٣$

٣ $٢٤ = ٤ \times \dots$

أ $٦ = \dots \div ١٢$

ب $\dots = ٣ \div ١٢$

ج $٩ = ٢ \div \dots$

أ $١٨ = \dots \times ٩$

٢ $\dots = ٢ \times ٦$

٣ $١٢ = ٣ \times \dots$

٤) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

٦) (أو ٧ أو ٨ أو ٩)

٦) (أو ٧ أو ٨ أو ٩)

٣) (أو ٦ أو ٩ أو ٩٠)

٣) (أو ٢٧ أو ١٢ أو ٦)

أ $٢٧ = \dots \times ٣$

ب $٤٨ = ٨ \times \dots$

ج $٩ = \dots \div ٨١$

د $٣ = ٩ \div \dots$

هـ $\dots = ٦ \div ٢٤$ لأن: $٤ = ٦ \div ٢٤$

(أو $٢٤ = ٦ \times ٤$ أو $١٠ = ٦ + ٤$ أو $١٨ = ٦ - ٢٤$ أو $٢ = ٤ - ٦$)

و $\dots = ٨ \div ٤٠$ لأن: $٥ = ٨ \div ٤٠$

(أو $١٣ = ٨ + ٥$ أو $٤٠ = ٨ \times ٥$ أو $٣٢ = ٨ - ٤٠$ أو $٣ = ٥ - ٨$)

ز) خارج القسمة في مسألة القسمة $٨ = ٦ \div ٤٨$ هو: ٤٨ (أو ٦ أو ٨ أو ١٤)

ح) المقسوم عليه في مسألة القسمة $٢ = ٩ \div ١٨$ هو: ١٨ (أو ٩ أو ٢ أو ٧)

ط) المقسوم في مسألة القسمة $٥ = ٧ \div ٣٥$ هو: ٣٥ (أو ٧ أو ٥ أو ١٢)



٥ لدى فرحة ٨ أكياس، بداخل كل كيس ٦ كرات.

ما عدد الكرات الإجمالي الموجود مع فرحة؟



٦ قطف عادل ٤٥ تفاحة، قام بوضعها بالتساوي في عدد من

السلات، وعندما انتهى كان لديه ٩ سلات.

كم تفاحة في كل سلة؟



٧ معلم لديه ٣٦ قلمًا من أقلام التلوين،

قام بتوزيعها بالتساوي على ٦ تلاميذ.

كم قلمًا سيحصل عليه كل تلميذ؟

٨ حل كل مسألة من المسائل الآتية، ثم اكتب مسألة قسمة كلامية تعبر عنها:

أ $30 \div 5 =$

ب $18 \div 3 =$

تقييم تراكمي

حتى الدرس الخامس - الفصل السابع

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) إذا كان: $٣٢ = ٨ \times ٤$ ، فإن $٨ \div ٣٢ = \dots\dots\dots$ (٤ أو ٨ أو ٣٢ أو ٢٤)

ب) $٧ = \dots\dots\dots \div ٤٢$ (٨ أو ٧ أو ٦ أو ٥)

ج) $\dots\dots\dots = ٩ \times ٢ \times ٥$ (١١ × ٥ أو ٩ × ٢٥ أو ٩ × ٧ أو ٩ × ١٠)

د) $\dots\dots\dots = (٧ \times ٣) + (٧ \times ٣)$ (١٤ × ٦ أو ٧ × ٩ أو ١٤ × ٣ أو ٤٩ × ٣)

هـ) $٨ = ٢ \div ١٦$ ، لأن $\dots\dots\dots$ (١٠ = ٨ + ٢ أو ١٦ = ٨ × ٢ أو ٤ = ٢ ÷ ٨ أو ١ = ٢ - ٨)

ثانياً: استخدم العلاقة بين الضرب و القسمة لتكمل ما يلي:

أ) $\dots\dots\dots = ٤ \div ٢٤$ لأن: $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

ب) $\dots\dots\dots = ٣ \div ١٨$ لأن: $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

ج) $٩ = \dots\dots\dots \div ٧٢$ لأن: $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

د) $٦ = \dots\dots\dots \div ٣٦$ لأن: $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

ثالثاً: أجب عما يأتي:

أ) معلم لديه ٢١ قلم تلوين، قام بتوزيعها بالتساوي على ٣ تلاميذ.

ما عدد الأقلام التي سيحصل عليها كل تلميذ؟

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \div \dots\dots\dots$

ب) سعر الكتاب الواحد ٨ جنيهاً. كم كتاباً يمكنك شراؤه إذا كان معك ٤٠ جنيهاً؟



محيط المربع والمستطيل

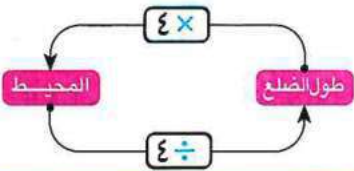
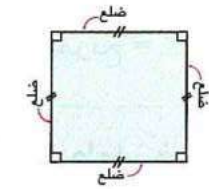
الدرس السادس

تذكّر

- **المحيط:** هو طول الخط الخارجي الذي يُحدد الشكل.
- **محيط المضلع =** مجموع أطوال أضلاعه.
- **المربع:** له ٤ أضلاع متساوية في الطول، و له ٤ زوايا متماثلة.
- **المستطيل:** له ضلعان قصيران و ضلعان طويلان، كل ضلعين متقابلين متوازيان و متساويان في الطول، و له ٤ زوايا متماثلة.

أولاً: المربع

تذكّر



• **محيط المربع =** مجموع أطوال أضلاعه

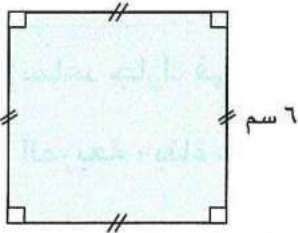
$$= \text{طول ضلع} + \text{طول ضلع} + \text{طول ضلع} + \text{طول ضلع}$$

(جميع الأضلاع متساوية)

لذلك: **محيط المربع =** طول الضلع $\times 4$

طول ضلع المربع = المحيط $\div 4$

مثال:



١ أوجد محيط المربع المقابل:

الحل: محيط المربع = طول الضلع $\times 4$

$$= 6 \times 4 = 24 \text{ سم}$$

٢ مربع طول ضلعه ٩ سم. أوجد محيطه.

الحل: محيط المربع = طول الضلع $\times 4 = 9 \times 4 = 36 \text{ سم}$.

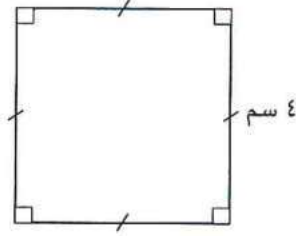
٣ مربع طول محيطه ٢٠ سم. أوجد طول ضلعه.

الحل: طول ضلع المربع = المحيط $\div 4 = 20 \div 4 = 5 \text{ سم}$.

تدريب

١ أوجد محيط كل مربع مما يأتي:

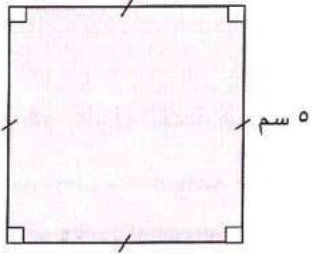
أ



محيط المربع = طول الضلع $\times 4$

محيط المربع = $\times$ = سم.

ب



محيط المربع = $\times 5$

محيط المربع = $\times$ = سم.

ج

مربع طول ضلعه ٨ سم.

محيط المربع = $\times$

محيط المربع = $\times$ = سم.

د

مربع طول ضلعه ٦ سم.

محيط المربع = $\times$

محيط المربع = $\times$ = سم.

٢ أوجد طول ضلع كل مربع مما يأتي:

أ

مربع محيطه ٨ سم.

طول الضلع = المحيط $\div 4$

طول الضلع = $\div$ = سم.

ب

مربع محيطه ٤٠ سم.

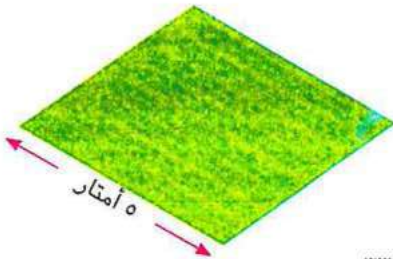
طول الضلع = $\div$

طول الضلع = $\div$ = سم.

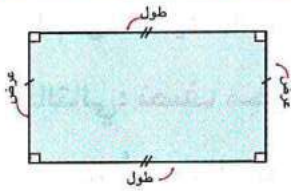
٣ ساعد جارك في بناء سياج لحديقة الخضراوات

المربعة ، بناءً على الصورة الموضحة.

كم مترًا من السياج ستحتاج إليه؟



ثابتاً: المستطيل



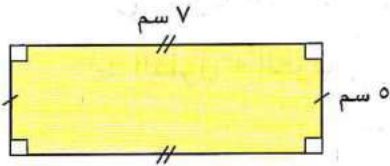
• محيط المستطيل = مجموع أطوال أضلاعه

$$= \text{الطول} + \text{العرض} + \text{الطول} + \text{العرض}$$

• يمكننا حساب محيط المستطيل عن طريق ضرب مجموع بعدي المستطيل $\times 2$

• لذلك: محيط المستطيل = $2 \times (\text{العرض} + \text{الطول})$.

مثال:



١ أوجد محيط المستطيل المقابل:

الحل: محيط المستطيل = $2 \times (\text{العرض} + \text{الطول})$

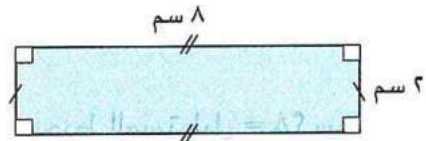
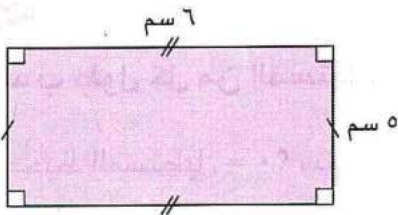
$$= 2 \times (5 + 7) = 24 \text{ سم}$$

٢ مستطيل طوله ٨ سم و عرضه ٣ سم. أوجد محيطه.

الحل: محيط المستطيل = $2 \times (\text{العرض} + \text{الطول}) = 2 \times (3 + 8) = 22 \text{ سم}$

تدريب:

٤ أوجد محيط كلٍّ من المستطيلات الآتية:



محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots$

محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots = \dots \text{ سم}$.

محيط المستطيل = $(\text{العرض} + \text{الطول}) \times 2$

محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots = \dots \text{ سم}$.

د مستطيل أبعاده ٧ سم و ٦ سم.

محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots$

محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots = \dots \text{ سم}$.

ج مستطيل طوله ٥ سم و عرضه ٣ سم.

محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots$

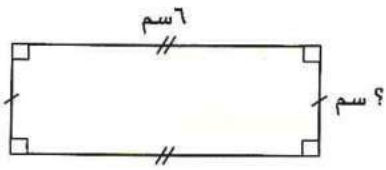
محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots = \dots \text{ سم}$.

تذكير

- تعلم أن: **محيط المستطيل** = (الطول + العرض) + (الطول + العرض).
- وبالتالي: **نصف محيط المستطيل** = الطول + العرض.
- نستنتج أن: طول المستطيل = نصف المحيط - العرض.
- عرض المستطيل = نصف المحيط - الطول.

مثال

١ إذا كان محيط المستطيل المقابل ١٨ سم، أوجد عرضه.



الحل: الطول + العرض = نصف محيط المستطيل

$$= 18 \div 2 = 9 \text{ سم}$$

$$\text{عرض المستطيل} = \text{المحيط} - \text{الطول} = 9 - 6 = 3 \text{ سم}$$

٢ مستطيل محيطه ٢٠ سم وعرضه ٣ سم. أوجد طوله.

الحل: الطول + العرض = نصف محيط المستطيل

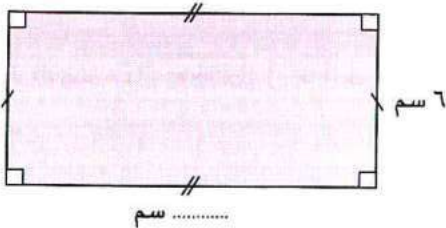
$$= 20 \div 2 = 10 \text{ سم}$$

$$\text{طول المستطيل} = \text{نصف المحيط} - \text{ العرض} = 10 - 3 = 7 \text{ سم}$$

تمرين

٥ احسب طول كل من المستطيلات الآتية:

ب محيط المستطيل = ٢٨ سم.

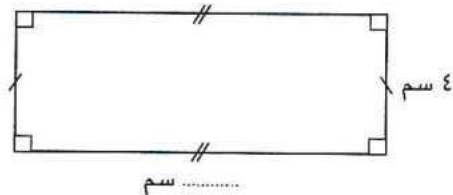


$$\text{الطول} + \text{ العرض} = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ سم.}$$

$$\text{الطول} = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ سم.}$$

أ محيط المستطيل = ٢٠ سم.



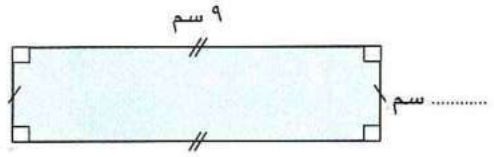
$$\text{الطول} + \text{ العرض} = \text{ نصف محيط المستطيل}$$

$$= 20 \div 2 = \dots\dots\dots \text{ سم.}$$

$$\text{الطول} = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ سم.}$$

٦ احسب عرض كل من المستطيلات الآتية:

أ محيط المستطيل = ٣٠ سم.

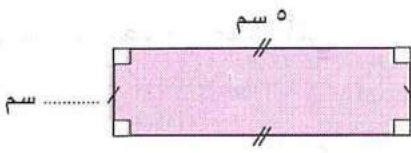


الطول + العرض = نصف محيط المستطيل

$$..... = 2 \div = \text{سم.}$$

$$\text{العرض} = - = \text{سم.}$$

ب محيط المستطيل = ١٦ سم.



الطول + العرض = نصف محيط المستطيل

$$..... = 2 \div = \text{سم.}$$

$$\text{العرض} = - = \text{سم.}$$

٧ أجب عما يأتي:

مستطيل طوله ٥ سم، و محيطه ١٨ سم. أوجد عرضه.

الحل:

مستطيل محيطه ٨ سم، و عرضه ١ سم. أوجد طوله.

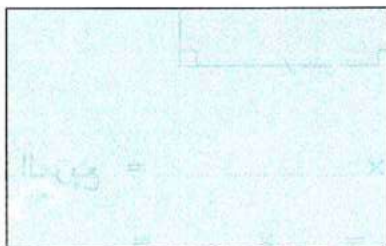
الحل:

٨ قرر جارك إظهار امتنانه لك بمساعدتك في زراعة حديقة مستطيلة الشكل وإحاطتها

بسور. لذلك، أعطاك ٢٤ مترًا من السياج المتبقي لديه. افترض أنك تريد أن يكون طول

حديقتك ١٠ أمتار، ما هو عرض حديقتك؟

؟ مترًا



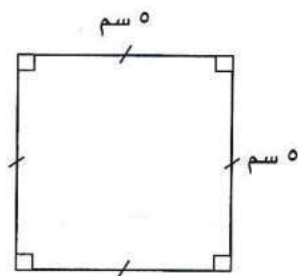
١٠ أمتار



تدريبات على الدرس (٦)

١ أوجد محيط كل مما يأتي:

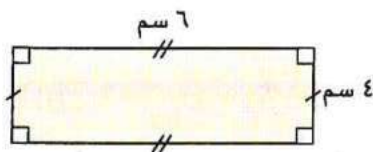
أ



محيط المربع = $٤ \times \dots$

$\dots \text{ سم} = \dots \times \dots =$

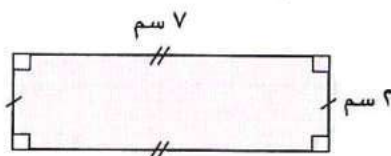
ب



محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots$

$\dots \text{ سم} = \dots \times (\dots + \dots) =$

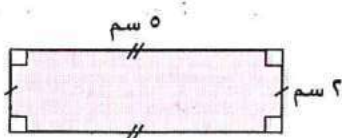
ج



محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots$

$\dots \text{ سم} = \dots \times (\dots + \dots) =$

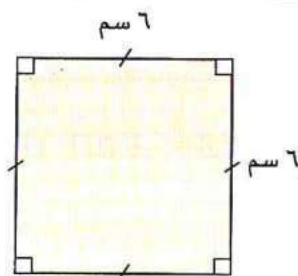
د



محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots$

$\dots \text{ سم} = \dots \times (\dots + \dots) =$

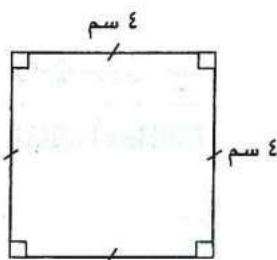
هـ



محيط المربع = $٤ \times \dots$

$\dots \text{ سم} = \dots \times \dots =$

و



محيط المربع = $٤ \times \dots$

$\dots \text{ سم} = \dots \times \dots =$

٢ أوجد محيط كل مما يأتي:

١ مربع طول ضلعه ١٠ سم.

الحل

محيط المربع = ×

= × = سم.

ب مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٢ سم.

الحل

محيط المستطيل = (..... +) ×

= (..... +) × = سم.

ج مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم.

الحل

محيط المستطيل = (..... +) ×

= (..... +) × = سم.

د مربع طول ضلعه ٧ سم.

الحل

محيط المربع = ×

= × = سم.

هـ مربع طول ضلعه ٢ سم.

الحل

محيط المربع = ×

= × = سم.

و مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٤ سم.

الحل

محيط المستطيل = (..... +) ×

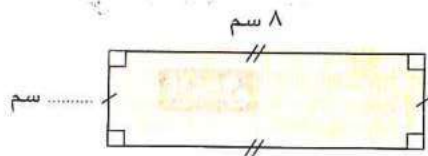
= (..... +) × = سم.

٣ أكمل الجدول التالي:

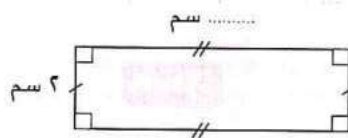
محيط المربع	طول الضلع
١ ٢٠ سم	طول ضلع المربع = المحيط ÷ ٤ = ÷ = سم.
ب ١٢ سم	طول ضلع المربع = ÷ = ÷ = سم.
ج ١٦ سم	طول ضلع المربع =
د ٣٢ سم	طول ضلع المربع =
هـ ٤٤ سم	طول ضلع المربع =

٤ أوجد الضلع الناقص في كل من المستطيلات الآتية:

ب محيط المستطيل = ٢٤ سم.



أ محيط المستطيل = ١٤ سم.

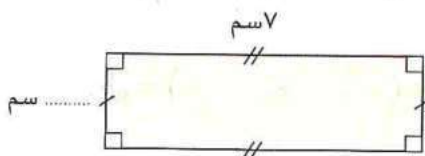


الطول + العرض = نصف محيط المستطيل

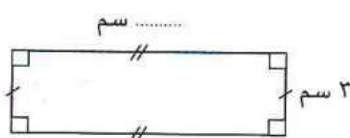
$$\text{سم} \dots = 2 \div \dots =$$

$$\text{الطول} = \dots - \dots = \text{سم} \dots$$

د محيط المستطيل = ٢٠ سم.



ج محيط المستطيل = ١٨ سم.



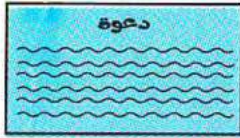
٥ يريد حسام بناء سور حول منزله على شكل مربع طول ضلعه ٩ أمتار كم مترًا من السياج ستحتاج إليه؟



٦ إذا كانت أرضية غرفة هدى مربعة الشكل، ومحيطها ٢٤ مترًا. فما طول ضلعها؟



٧ برواز على شكل مستطيل طوله ٢٥ سم، و عرضه ١٥ سم. أوجد محيط البرواز.



٨ بطاقة دعوة على شكل مستطيل محيطها ٤٠ سم، و عرضها

٨ سم. فما طول هذه البطاقة؟

٩ أكمل ما يأتي:

أ محيط المربع = ×

ب طول ضلع المربع = ÷

ج محيط المستطيل = (..... +) ×

د نصف محيط المستطيل = (..... +)

ه طول المستطيل = -

و عرض المستطيل = -

١٠ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ مربع طول ضلعه ٢ سم، فإن محيطه = سم. (٤ أو ٨ أو ٦ أو ٤٢)

ب مربع محيطه ٨ سم، فإن طول ضلعه = سم. (٣٢ أو ٤ أو ٢ أو ١٦)

ج مستطيل طوله ٣ سم و عرضه ٢ سم، فإن محيطه = سم. (٥ أو ١٠ أو ٢٠ أو ٢٤)

د مستطيل محيطه ٨ سم، و طوله ٣ سم، فإن عرضه = سم.

ه مستطيل محيطه ٢٤ سم، و عرضه ٥ سم، فإن طوله = سم. (٥ أو ٢٢ أو ١١ أو ١)

ز مستطيل محيطه ٢٤ سم، و عرضه ٥ سم، فإن طوله = سم.

ح محيط المربع = (١٩ أو ٢٩ أو ٧ أو ١٢)

ط محيط المربع =

ي (طول الضلع + ٤ أو طول الضلع × ٤ أو طول الضلع - ٤ أو طول الضلع ÷ ٤)

ك محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢ أو (الطول + العرض) + ٢

ل (الطول × العرض) + ٢ أو (الطول × العرض × ٢)

تقييم تراكمي

حتى الدرس السادس - الفصل السابع

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٥ سم، فإن محيطه = سم. (٣ • ٢٦ • ٤٠ • ١٣)

ب) $٥ \times (٣ \times \dots) = (٣ \times ٥) \times ٧$ (١٥ • ٣ • ٥ • ٧)

ج) $(٣ \times ٤) \times ٤ = (٣ \times ٤) + (٣ \times ٤)$ (٣ • ٤ • ٦ • ٩ • ٨ • ٣ • ٤ • ٤)

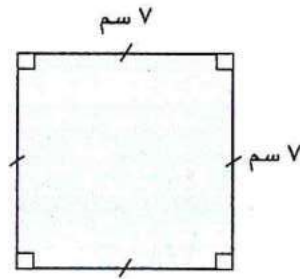
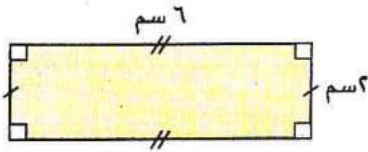
د) $\dots \times ٦ = ١٠ \times ٣ \times ٢$ (٣٠ • ٦٠ • ١٠ • ٥)

هـ) مربع طول ضلعه ١٠ أمتار؛ فإن محيطه = مترًا. (٢٠ • ١٤ • ١٠٠ • ٤٠)

ثانيًا: أوجد محيط كل مما يأتي:

ب

أ



محيط المستطيل = $(\dots + \dots) \times \dots$

= $\dots \times (\dots + \dots) = \dots$ سم.

محيط المربع = $\dots \times \dots$

= $\dots \times \dots = \dots$ سم.

ثالثًا: أجب عما يأتي:

أ) سجادة مستطيلة الشكل محيطها ١٤ مترًا، عرضها ٣ أمتار. أوجد طول هذه السجادة.

ب) قطعة مربعة الشكل من الورق المقوى، محيطها ٤٠ سم، أوجد طول ضلعها.

مسائل كلامية من خطوتين

الدروس من
السابع إلى التاسع

تذكروا

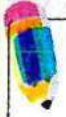
خطوات حل المسائل الكلامية

مثال



قامت ماجي بقطف وردتين وقامت والدتها بإعطائها وردتين. فكم وردة مع ماجي؟

١ اقرأ لكي تستطيع أن تفهم.



قامت ماجي بقطف وردتين وقامت والدتها بإعطائها وردتين. فكم وردة مع ماجي؟

٢ ضع خطأ تحت الحقائق المهمة وانظر إلى الأنماط.



٣ ارسم صورة إذا لزم الأمر لمساعدتك على الحل.

$$2 + 2 = ?$$

٤ اكتب لكي تستطيع أن تفهم.

$$2 + 2 = 4$$

٥ حل المسألة



٦ تأكد، هل إجابتك منطقية؟ لو كانت الإجابة بلا، فحاول مرة أخرى.

كلمات مفاتيحية للمساعدة في الحل



اقسم، حاصل القسمة، بالتساوي.



اضرب، ناتج الضرب، مرات، مرتين، مضروباً في.



اطرح، الباقي، الفرق، بكم يزيد؟ بكم يقل؟ أقل من، أكثر من.

- معاً.
- المجموع.
- أضف.

أولاً: حل مسائل كلاعبة تتضمن خطوتين

مثال:

مع حسام ٣ أكياس من البرتقال، كل كيس به ٧ برتقالات، ثم أعطى ١٠ برتقالات لأصدقائه. فكم برتقالة مع حسام الآن؟

الحل

لحساب عدد البرتقالات المتبقية مع حسام الآن:

إجمالي عدد البرتقالات = $7 \times 3 = 21$ برتقالة.

الضرب

الخطوة الأولى:

عدد البرتقالات المتبقية = $21 - 10 = 11$ برتقالة.

الطرح

الخطوة الثانية:

حل آخر

عدد البرتقالات المتبقية = $(7 \times 3) - 10 = 21 - 10 = 11$ برتقالة.

تدريب:

١ يأخذ علي من والده ٢٥ جنيهاً كل أسبوع مقابل القيام ببعض المهام المنزلية و في الأسبوع الرابع نسي إخراج القمامة؛ فأخذ ٢٠ جنيهاً فقط.

ما المبلغ الذي حصل عليه خلال ٤ أسابيع.

الحل

الخطوة الأولى:

الخطوة الثانية:

٢ طلبت سلمى ٣ مجموعات من أقلام التحديد، تضم كل مجموعة ٦ أقلام، وبع

توزيع قلم علي كل تلميذ في الفصل وتبقى معها قلمان. كم تلميذاً في فصل سلمى؟

الحل

الخطوة الأولى:

الخطوة الثانية:

٣ اشترى باسم صندوقًا فيه ١٨ ثمرة فاكهة، يضم الصندوق أعدادًا متساوية من ثمار التين والموز والبرتقال. أكل باسم ثمار التين كلها، فكم تبقى من الفاكهة؟

الحل

الخطوة الأولى:

الخطوة الثانية:

ثانيًا: اكتشاف وتحليل الخطأ

مثال

يأخذ سمير ١٠ جنيحات يوميًا من والده كمصروف شخصي.

وفي يوم الجمعة أعطته والدته ٢٠ جنيحًا إضافية.

فكم المبلغ الذي حصل عليه سمير في هذا الأسبوع؟

$$\text{المبلغ} = (6 \times 10) - 20 = 60 - 20 = 40 \text{ جنيحًا.}$$

إجابة التلميذ:

طرح ٢٠ جنيحًا من إجمالي المبلغ.

الخطأ هو:

$$\text{المبلغ} = (6 \times 10) + 20 = 60 + 20 = 80 \text{ جنيحًا.}$$

الإجابة الصحيحة:

تمرين

٤ مع هدى ٣ أكياس حلوى، في كل كيس ٤ قطع، ومعها ٨ قطع خارج الأكياس. فما

عدد الحلوى التي مع هدى؟

إجابة الطالب: كتبت هدى إجمالي قطع الحلوى في الأكياس ($3 \times 4 = 12$ قطعة)، ثم طرحت منه

عدد القطع خارج الأكياس. الحلوى في الأكياس ($12 - 8 = 4$ قطع).

الخطأ هو:

الإجابة الصحيحة:

ثالثًا: إستراتيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتين

مثال:

هناك ١٦ تمساحًا صغيرًا و ١٢ تمساحًا بالغًا، توضع التماسيح

بالتساوي في ٤ مناطق. فما عدد التماسيح في كل منطقة؟

عدد التماسيح الصغيرة في كل منطقة $= 16 \div 4 = 4$ تماسيح.

عدد التماسيح البالغة في كل منطقة $= 12 \div 4 = 3$ تماسيح.

عدد التماسيح في كل منطقة $= 4 + 3 = 7$ تماسيح.

الإستراتيجية الأولى:

إجمالي عدد التماسيح $= 16 + 12 = 28$ تمساحًا.

عدد التماسيح في كل منطقة $= 28 \div 4 = 7$ تماسيح.

الإستراتيجية الثانية:

تمرين:

٥ مع مروة ١٠٠ جنيه، اشترت قلمًا بمبلغ ٨ جنيهات، و اشترت حقيبة بمبلغ ٥٠ جنيهًا.

أوجد المبلغ المتبقي مع مروة بطريقتين مختلفتين.

الإستراتيجية الثانية

الإستراتيجية الأولى



تدريبات على الدروس (٧ - ٩)

١ تأكل حبيبة يومياً ١٠ قطع من المقرمشات، و في يوم الجمعة، تركت ٣ قطع، و أكلت ٧ قطع فقط. فما إجمالي عدد القطع التي أكلتها حبيبة في الأسبوع؟

الحل

الخطوة الأولى:

الخطوة الثانية:

٢ اشترت ليلي ٢٤ بذرة ولديها ٥ أوعية وتريد أن تزرع ٣ بذور في كل وعاء. كم إناءً إضافياً ستحتاجه ليلي لزرع كل بذورها؟

الحل

الخطوة الأولى:

الخطوة الثانية:

٣ لدى أحمد حقيبة بها مجموعة من أقلام السبورة والأقلام العادية، مجموع كتلة محتويات الحقيبة ١٠٠ جم، يوجد ٤ أقلام عادية كتلة كل واحد ١٥ جم. فما عدد أقلام السبورة في الحقيبة إذا علمت أن كتلة كل قلم من أقلام السبورة ٢٠ جراماً؟

الحل

الخطوة الأولى:

الخطوة الثانية:

٤ عمر لديه ٤٠ تذكرة سينما، احتفظ بـ ١٠ تذاكر، ثم قام بتوزيع الباقي بالتساوي على ١٠ من أصدقائه. فما عدد التذاكر التي حصل عليها كل صديق؟

الحل

الخطوة الأولى:

الخطوة الثانية:

٥ إذا كان عدد الأولاد في الفصل هو ٩ وعدد البنات ضعف عدد الأولاد. فكم تلميذاً في هذا الفصل؟

الحل

الخطوة الأولى:

الخطوة الثانية:

٦ قامت مريم بخبز ٢٤ قطعة مخبوزات بالشيكولاتة وقسمتها بالتساوي على ٤

علب، ثم خبزت المزيد حتى تتمكن من وضع ٤ قطع أخرى في كل علة.

فكم قطعة مخبوزات في كل علة؟

إجابة الطالب: تحتوي كل علة على ٧ مخبوزات. ٦ من المخبوزات من صناعتها في المرة الأولى.

وواحد من المخبوزات من صناعتها في المرة الثانية.

الخطأ هو:

الإجابة الصحيحة:

٧ حصل عماد على أموال مقابل إكمال الأعمال الإضافية، حصل على ١

جنيهاً في الساعة من تنظيف غرفة النوم التي عمل بها لمدة ٣ ساعات

كما حصل على ١٦ جنيهاً إضافياً مقابل تنظيف المنزل بالكامل.

ما إجمالي ما حصل عليه؟

إجابة الطالب: حصل عماد على ٢٤ جنيهاً مقابل الأعمال الإضافية، حصل على ٨ جنيهاً مقابل

تنظيف غرفة النوم، و١٦ جنيهاً مقابل التنظيف بالكامل.

الخطأ هو:

الإجابة الصحيحة:

٨ اقرأ وحل كل مسألة: استخدم إستراتيجيتين مختلفتين في حل المسائل:

أ احتاج المصباح إلى ٤ بطاريات للإضاءة. كم بطارية يحتاجها ١٢ مصباحًا كهربائيًا؟

الإستراتيجية الأولى	الإستراتيجية الثانية
.....	
.....	
.....	

ب لدى أحمد ١٢ كجم من العنب و ٨ كجم من التفاح، إذا أراد أن يضع هاتين الفاكهتين معًا في ٤ أكياس. فما كتلة كل شنطة؟

الإستراتيجية الأولى	الإستراتيجية الثانية
.....	
.....	
.....	

ج تحتوي حقيبة على ٤ أقلام رصاص كل منها ١٠ جرامات و ٤ أقلام ملونة كل منها ٨ جرامات. أوجد إجمالي الكتلة للأقلام.

الإستراتيجية الأولى	الإستراتيجية الثانية
.....	
.....	
.....	



تقييم تراكمي

حتى الدرس التاسع - الفصل السابع

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٢) (أو) ٨ (أو) ١٢ (أو) ١٦

أ) مربع طول ضلعه ٤ سم، فإن: محيطه = سم.

ب) $4 \times (5 \times 3) = \dots\dots\dots$

$((4 \times 5) \times 3)$ (أو) $(4 + 5) + 3$ (أو) $(4 \times 5) + 3$ (أو) $(4 + 5) \times 3$

ج) مستطيل طوله ٨ سم، و عرضه ٥ سم فإن: محيطه =

$(2 \times (5 \times 8))$ (أو) $2 + (5 \times 8)$ (أو) $2 \times (5 + 8)$ (أو) $2 + (5 + 8)$

د) (10×10) (أو) 5×10 (أو) 5×24 (أو) 25×24 $(5 \times 6) + (5 \times 4) = \dots\dots\dots$

هـ) $5 = 9 \div 45$ (أو) $4 = 5 - 9$ (أو) $14 = 9 + 5$ (أو) $45 = 9 \times 5$ لأن: $9 = 5 \div 45$

ثانياً: أجب عما يأتي:

أ) يوجد في متجر الحيوانات الأليفة ٦ أقفاص بكل منها ٥ طيور كبيرة و ٣ صغيرة في كل قفص.

فما العدد الإجمالي للطيور في الأقفاص؟

الحل

الخطوة الأولى:

الخطوة الثانية:

ب) حديقة مقسمة إلى أربعة أقسام. قسمان مزروعان أشجار مانجو، بكل قسم ٨ أشجار. وقسمان مزروعان أشجار برتقال، بكل قسم ٩ أشجار.

فما العدد الإجمالي للأشجار في الحديقة؟ (استخدم إستراتيجيتين مختلفتين في الحل)

الحل

الإستراتيجية الأولى:

الإستراتيجية الثانية:

تقييم على الفصل ٧

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١) $2 \times 3 \times 5 = \dots\dots\dots$ (أو 6×5 أو 5×5 أو 2×8 أو $2 + 15$)

٢) $(3 + 5) \times \dots\dots\dots = (3 \times 3) + (5 \times 3)$ (أو 5 أو 6 أو 9 أو 3)

٣) $\dots\dots\dots \times (3 \times 8) = 30 \times 8$ (أو 24 أو 10 أو 20 أو 3)

٤) $9 = \dots\dots\dots + 72$ (أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)

٥) $5 \times (2 \times 3)$ $(6 + 4) \times 3$ (أو $>$ أو $=$ أو $<$ أو $+$)

٦) مسألة التوزيع التي تمثل النموذج الشريطي المقابل هي 

(أو $(6 \times 7) + (1 \times 7)$ أو $(2 \times 7) + (5 \times 7)$ أو $(3 \times 7) + (4 \times 7)$ أو $(2 + 7) \times (5 + 7)$)

٧) إذا كان: $12 \times 8 = 96$ ، فإن $96 \div \dots\dots\dots = 12$ (أو 12 أو 96 أو 8 أو 20)

٨) إذا كان محيط المستطيل ٢٤ سم وعرضه ٤ سم، فإن طوله $\dots\dots\dots$ سم. (أو 20 أو 10 أو 8 أو 28)

٩) مربع محيطه ٨ سم، فإن طول ضلعه $\dots\dots\dots$ سم. (أو 16 أو 32 أو 4 أو 2)

ثانياً: أجب عما يأتي:

١) موقف للسيارات به ثلاثة صفوف من السيارات، في كل صف ٥ سيارات، وكل سيارة بها

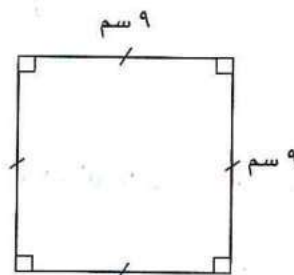
٤ عجلات. احسب العدد الكلي للعجلات.

٢) مستخدماً خاصية التوزيع في الضرب، أوجد قيمة: (15×8) .

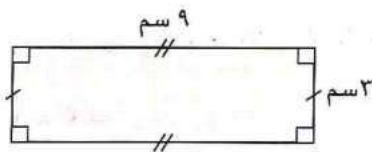
$\dots\dots\dots = 15 \times 8$

٣ أوجد محيط كل مما يأتي:

أ



ب



محيط المربع = × =

محيط المستطيل = (..... +) × =

..... سم = × =

..... سم = × (..... +) =

٤ قسم أب ٥٥ جنيهاً بالتساوي على أبنائه الخمسة. ما نصيب كل ابن؟

٥ حصل عادل على ١٥ جنيهاً من والده، وعلى ١٣ جنيهاً من والدته. فإذا أراد أن يصرف ما جمعه

في ٤ أيام بالتساوي. فكم المبلغ الذي يصرفه كل يوم؟

٦ كون مجموعة الحقائق للأعداد: (٣ ، ٨ ، ٢٤)

$$\dots = \dots \div \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \times \dots$$

٧ يوزع المعلم ٢٤ قلم ألوان و ٨ أقلام رصاص على ٤ تلاميذ بالتساوي. كم عدد الأقلام التي

سيحصل عليها كل تلميذ؟ (مستخدماً إستراتيجيتين مختلفتين)

الفصل



الدرس ٣

– تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج.

أهداف الدرس:

- يناقش مصطلحات الكسور مثل: البسط والمقام وكسر الوحدة.
- يبرر منطقيًا استخدام الكسور في تطبيقات حياتية بالاستعانة بالنماذج.
- يكتب مسألة كلامية عن الكسور بالاستعانة بالنماذج.

الدرس ٢، ١

– مزيد من الكسور. – استكشاف كسور الوحدة.

أهداف الدرسين:

- يدرس العلاقة بين الأجزاء والأعداد الصحيحة في الكسور.
- يتعرف كلمة «كسر» من حيث علاقته بالأجزاء والأعداد الصحيحة.
- ينشئ نماذج لتمثيل الكسور.
- يصف جزءًا واحدًا من الكل باستخدام مفردات الكسور.
- يتعرف كسر الوحدة.

الدرس ٦، ٤

– التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة.

– مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج.

أهداف الدرسين:

- يقارن أجزاء مختلفة لكسر الوحدة من الكل نفسه بالاستعانة بالنماذج.
- يشرح كيفية كتابة واحد صحيح.
- يشرح العلاقة بين قيمة مقام الكسر وحجم الكسر من حيث العلاقة بالواحد الصحيح.
- يعبر عن واحد صحيح ككسر.
- يشرح ما يهم حجم الكل عند المقارنة بين كسري وحدة.

الدروس ٩، ٧

– العلاقة بين الكسور والقسمة.

– تطبيقات حياتية على الكسور.

أهداف الدروس:

- يدرس العلاقة بين الكسور والقسمة باستخدام النماذج.
- يقسم مجموعة إلى أجزاء متساوية.
- يحدد الكمية في كل جزء كسري من المجموعة.
- يشرح العلاقة بين الكسور والقسمة.
- يبرر منطقيًا استخدام الكسور في تطبيقات من الواقع.



مزيد من الكسور - استكشاف كسور الوحدة

الدرسان الأول و الثاني

الأجزاء المتساوية

تذكر

الكسر: هو جزء أو أكثر من عدة أجزاء متساوية من الكل (الواحد الصحيح)

مثال: كل من الشكلين التاليين مقسم إلى ٤ أجزاء.



٤ أجزاء غير متساوية
هذه الأجزاء لا تمثل كسرًا



٤ أجزاء متساوية
هذه الأجزاء تمثل كسرًا (أرباع)

تدرب

١ اكتب عدد الأجزاء في كل مما يأتي، ثم اختر أجزاء متساوية أو أجزاء غير متساوية:

ب

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية
أو
أجزاء غير متساوية

أ

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية
أو
أجزاء غير متساوية

د

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية
أو
أجزاء غير متساوية

ج

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية
أو
أجزاء غير متساوية

و

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية
أو
أجزاء غير متساوية

هـ

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية
أو
أجزاء غير متساوية

٢ قسم الأشكال الهندسية التالية إلى الأجزاء الكسرية الموضحة أسفل كل شكل:

د ٣ أجزاء	ج ٦ أجزاء متساوية	ب جزآن متساويان	أ ٤ أجزاء متساوية
-------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

الكسر كجزء من الواحد الصحيح



• يمكننا تقسيم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية بطرق مختلفة كالتالي:

الواحد الصحيح (١)	جزء واحد
 $\frac{1}{2}$	جزءان $(\frac{1}{2}$ نصف)
 $\frac{1}{3}$	٣ أجزاء $(\frac{1}{3}$ ثلث)
 $\frac{1}{4}$	٤ أجزاء $(\frac{1}{4}$ ربع)
 $\frac{1}{5}$	٥ أجزاء $(\frac{1}{5}$ خمس)
 $\frac{1}{6}$	٦ أجزاء $(\frac{1}{6}$ سدس)
 $\frac{1}{7}$	٧ أجزاء $(\frac{1}{7}$ سبع)
 $\frac{1}{8}$	٨ أجزاء $(\frac{1}{8}$ ثمن)
 $\frac{1}{9}$	٩ أجزاء $(\frac{1}{9}$ تسع)

• الواحد الصحيح = نصفين = ٣ أثلاث = ٤ أرباع = ٥ أخماس وهكذا

تدريب

٣ اكتب الكسر المناسب لكل جزء من المستطيلات الآتية ثم أكمل:

أ

الواحد الصحيح				
.....				

الواحد الصحيح = أسداس

ب

الواحد الصحيح				
.....				

الواحد الصحيح =

ج

الواحد الصحيح				
.....				

الواحد الصحيح =

٤ اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل:

أ

.....

ب

.....

ج

.....

د

.....

فكره

• يتكون الكسر من: **البسط**: هو العدد الذي يكتب أعلى شرطة الكسر،

يمثل عدد الأجزاء المتساوية المظللة.

المقام: هو العدد الذي يكتب أسفل شرطة الكسر،

يمثل عدد كل الأجزاء المتساوية.

• لقراءة الكسر: يقرأ البسط أولاً ثم يقرأ ما يمثله المقام من أجزاء متساوية.

• **الكسور**: $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، وهكذا تسمى:

(كسور الوحدة: هو كسر بسطه ١ و مقامه أي عدد أكبر من ١)

مثال

العدد الذي يمثل الجزء المظلل

$\frac{5}{8}$

خمسة أثمان

البسط

$\frac{1}{3}$

ثلث

المقام

$\frac{3}{5}$

ثلاثة أخماس

العدد الذي يمثل العدد الكلي للأجزاء

تمرين

٥ اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل:

أ 	ب 	ج 	د
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

٦ لوّن طبقًا للكسر:

أ $\frac{1}{2}$	ب $\frac{2}{3}$	ج $\frac{5}{9}$	د $\frac{3}{8}$
--	--	--	--

٧ اكتب الكسر بالحروف:

أ : $\frac{1}{3}$	ب : $\frac{3}{7}$
ج : $\frac{2}{5}$	د : $\frac{5}{8}$

٨ أكمل كلاً مما يأتي:

أ = ثلاثة أرباع	ب = خمسة أسداس
ج = تسعان	د = نصف

٩ إذا قسم الواحد الصحيح إلى ٥ أجزاء متساوية فإن كل جزء يسمى:

١٠ الكسر الذي بسطه ٤ ومقامه ٧ =



تدريبات على الدرسين (١، ٢)

١ اكتب عدد الأجزاء في كل مما يأتي، ثم اختر أجزاء متساوية أو أجزاء غير متساوية:

ب

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

أ

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

د

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

ج

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

و

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

هـ

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

ح

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

ز

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

ي

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

ط

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

ل

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

ك

عدد الأجزاء (.....)

أجزاء متساوية أو

أجزاء غير متساوية

٢ قسم الأشكال الهندسية التالية إلى الأجزاء الكسرية الموضحة أسفل كل شكل:

أ ٥ أجزاء متساوية	ب ٥ أجزاء متساوية	ج جزآن متساويان	د ٣ أجزاء متساوية
هـ ٤ أجزاء متساوية	و ٨ أجزاء متساوية	ز ٦ أجزاء متساوية	ح ٣ أجزاء متساوية

٣ اكتب الكسر المناسب لكل جزء من المستطيلات الآتية ثم أكمل:

أ الواحد الصحيح =	ب الواحد الصحيح =	ج الواحد الصحيح =
د الواحد الصحيح =	هـ الواحد الصحيح =	ز الواحد الصحيح =
و الواحد الصحيح =	ح الواحد الصحيح =	د الواحد الصحيح =

٤ اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل:

أ 	ب 	ج 	د
هـ 	و 	ز 	ح
ط 	ي 	ك 	ل

٥ لوّن طبقًا للكسر الموضح:

أ $\frac{5}{6}$	ب $\frac{1}{5}$	ج $\frac{2}{6}$	د $\frac{5}{9}$
هـ أربعة أسباع	و ثلاثة أسداس	ز عشران	ح ربعان
ط ثلث			

٦ اكتب كلاً من الكسور التالية بالكلمات:

..... : $\frac{1}{3}$ أ	 : $\frac{6}{7}$ و
..... : $\frac{2}{3}$ ب	 : $\frac{7}{8}$ ز
..... : $\frac{3}{4}$ ج	 : $\frac{8}{9}$ ح
..... : $\frac{4}{5}$ د	 : $\frac{1}{4}$ ط
..... : $\frac{5}{6}$ هـ	 : $\frac{2}{5}$ ي

٧ اكتب الكسر بالأرقام:

..... نصف: أ	 ربعان: ب	 ثلاثة أثمان: ج
..... سدسان: د	 ثمن: هـ	 أربعة أسباع: و
..... تسع: ز	 ثلثان: ح	 خمسة أخماس: ط

٨ أكمل ما يأتي:

- أ إذا قسم الواحد الصحيح إلى ٥ أجزاء متساوية، فإن كل جزء يمثل $\frac{1}{5}$ و يسمى
- ب إذا قسم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية، فإن كل جزء يمثل $\frac{1}{5}$ و يسمى سُدساً.
- ج الكسر الذي بسطه ٣ ومقامه ٤، يكتب: $\frac{3}{4}$ و يُقرأ:
- د $\frac{5}{7}$ هو كسر بسطه ومقامه هـ كسر الوحدة يكون بسطه
- و الكسر $\frac{3}{8}$ يُقرأ: ز يُقرأ خمسة أتساع.

تقييم تراكمي

حتى الدرس الثاني - الفصل الثامن

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{3}{2}$ أو $\frac{3}{8}$ أو $\frac{5}{3}$ أو $\frac{3}{5}$)

(١٠ أو ٥ أو ٤ أو ٢)

(٤ أو ٣ أو ٢ أو ١)

((٣ - ٣) أو (٣ + ٣) أو (٣ × ٣) أو (٣ ÷ ٣))

(٢ × (٥ × ٤) أو ٢ × (٢ × ٤) أو ٢ + (٥ × ٤) أو ٢ × (٥ + ٤)) = (٢ × ٥) × ٤

أ ثلاثة أخماس يُكتب

ب الواحد الصحيح = أخماس.

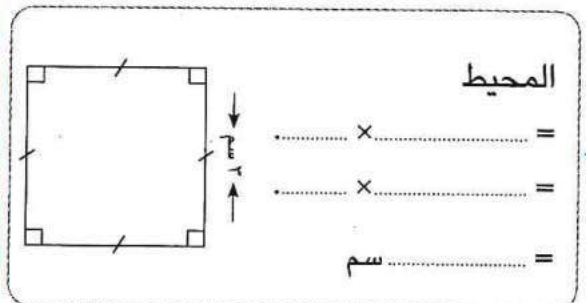
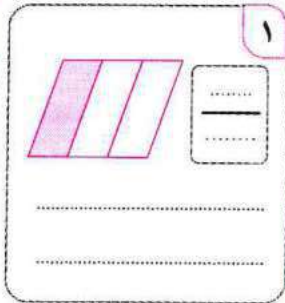
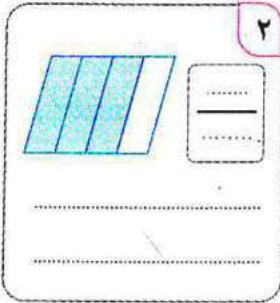
ج كسر الوحدة يكون بسطه

د × ٢ = (٣ × ٢) + (٣ × ٢)

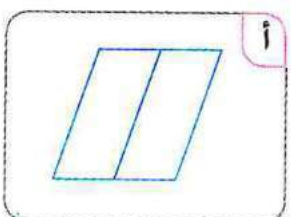
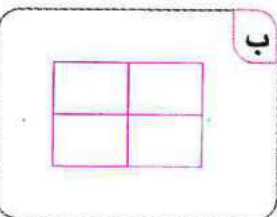
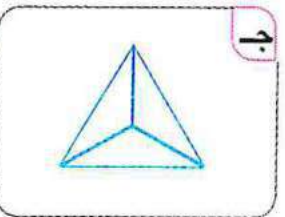
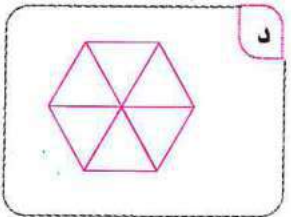
ثانياً: أجب عما يأتي:

ب اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل:

أ أوجد محيط المربع المقابل:



ج صل كل شكل باسم الأجزاء المقسم إليها:



أثلث

أنصاف

أسداس

أرباع

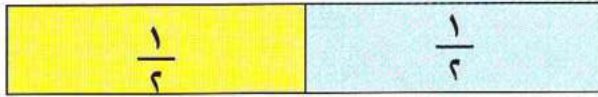
تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج

الدرس
الثالث

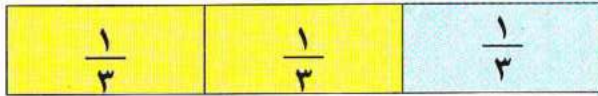
استخدم الأشرطة الكسرية في تمثيل المواقف

فكر

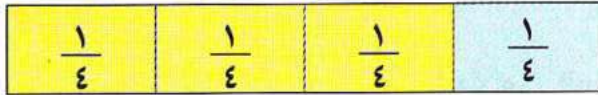
• يمكن تقسيم الواحد الصحيح إلى كسور وحدة كما يلي:



الواحد الصحيح = نصفين



الواحد الصحيح = ٣ أثلاث



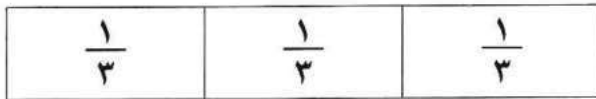
الواحد الصحيح = ٤ أرباع

• الواحد الصحيح = نصفين = ٣ أثلاث = ٤ أرباع = ٥ أخماس و هكذا

مثال: مع نوران رغيف خبز طويل وتريد مشاركته مع صديقتين لها، حيث تم تقسيمه بالتساوي بينهم، فما نصيب نوران؟

(ارسم الشريط الكسري الذي يعبر عن المسألة)

الحل



• الواحد الصحيح = ٣ أثلاث

• نصيب نوران = $\frac{1}{3}$ رغيف الخبز

تدريب

١ مع رامي قطعة طويلة من الخشب ويحتاج إلى قطعها إلى أجزاء تكفي لمشاركتها مع ٧ أصدقاء له. حيث تم تقسيمها بالتساوي بينهم، فما نصيب رامي؟

(ارسم الشريط الكسري الذي يعبر عن المسألة)

الحل

--

• الواحد الصحيح =

• نصيب رامي =

مثال: مع هنا قالب من الشيكولاتة وتريد توزيعها على مجموعة من أصدقائها، فإذا قسمتها إلى ٤ قطع متساوية، ثم قسمت كل قطعة منها إلى جزأين متساويين. **فما عدد قطع الشيكولاتة؟** (ارسم الشريط الكسري الذي يعبر عن المسألة)

الحل

الواحد الصحيح (قالب الشيكولاتة)							
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$				
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

• الواحد الصحيح = ٤ أرباع.

• نقسم كل $\frac{1}{4}$ إلى جزأين

• عدد قطع الشيكولاتة = ٨ قطع

تمرين

٢ يطوي كمال قطعة مستطيلة من الورق المقوى إلى أثلاث. ثم يطوي كل ثلث إلى نصفين. **أوجد عدد الأجزاء الناتجة بعد الطي.**

(ارسم الشريط الكسري الذي يعبر عن المسألة)

الحل

الواحد الصحيح (قطعة الورق)

• الواحد الصحيح =

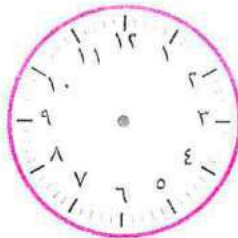
• نقسم إلى

• عدد الأجزاء =

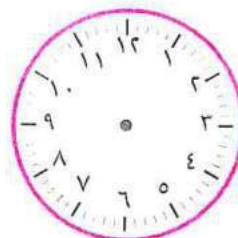
٣ قسم كل ساعة إلى الأجزاء الكسرية الموضحة أسفل كل منها.



أ ثلاث



ب أرباع



أ نصفان



تدريبات على الدرس (٣)

١ اكتب الكسر المناسب لكل جزء من المستطيلات الآتية ثم أكمل:

ب

الواحد الصحيح					

الواحد الصحيح = =

أ

الواحد الصحيح							

الواحد الصحيح = =

د

الواحد الصحيح							

الواحد الصحيح = =

ج

الواحد الصحيح					

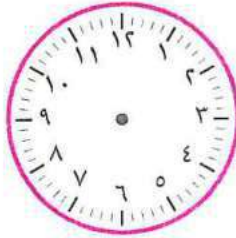
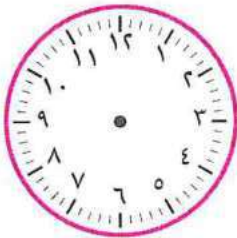
الواحد الصحيح = =

هـ

الواحد الصحيح								

الواحد الصحيح = =

٢ قسم كل ساعة إلى الأجزاء الكسرية الموضحة أسفل كل منها.



د أسداس

ج أرباع

ب أثلاث

أ نصفان

• اقرأ، ثم أجب بالرسم مع كتابة الكسر على الأجزاء مستعيناً بالنموذج الكسري:

٣ مع رامي قطعة طويلة من الخشب ويحتاج إلى قطعها إلى أجزاء تكفي لمشاركتها

مع ٧ أصدقاء له. فما نصيب كل منهم؟

الحل

• الواحد الصحيح =

• نصيب كل منهم =

٤ مع سمير قالب حلوى أكلها في يومين حيث تناول الكمية نفسها في كل يوم.

ففي يوم الاثنين تناول قطعة واحدة، وفي يوم الثلاثاء تناول قطعة أخرى.

ما الكمية التي أكلها يوم الاثنين؟

الحل

• الواحد الصحيح =

• الكمية التي أكلها يوم الاثنين =

٥ اشترت صفاء قطعة قماش، و تريد أن تقسمها إلى ٦ قطع متساوية.

ماذا تمثل كل قطعة صغيرة من قطع القماش؟

الحل

• الواحد الصحيح =

• ما تمثله كل قطعة صغيرة من القماش =

٦ تشارك ٥ أشخاص بالتساوي في شراء قطعة أرض لبناء عمارة سكنية.

ما نصيب كل شخص من العمارة؟

الحل

• الواحد الصحيح =

• نصيب كل شخص من العمارة =

٧  يريد كمال صنع جراج لشاحنته اللعبة، لذا قام بطي قطعة مستطيلة من الورق المقوى إلى نصفين. ثم قام بطي كل نصف إلى نصفين مرة أخرى.

ما عدد الأجزاء التي يحصل عليها؟

الحل

الواحد الصحيح (قطعة الورق)

• الواحد الصحيح =

• نقسم إلى

• عدد الأجزاء =

٨  قامت بسمة بتقطيع قطعة شوكولاتة إلى جزأين متساويين ، ثم قسمت كل جزء إلى

٣ أجزاء متساوية، ما عدد الأجزاء التي ستحصل عليها؟

الحل

الواحد الصحيح (قطعة الشيكولاتة)

• الواحد الصحيح =

• نقسم إلى

• عدد الأجزاء =

٩  قامت منى بقص خيط طويل إلى ٨ أجزاء متساوية. وأعطت ٣ أجزاء إلى أختها

وجزءًا واحدًا إلى أخيها. ما الكسر الذي يعبر عن جزء الخيط الذي تبقى مع منى؟

الحل

الواحد الصحيح (الخيط بالكامل)

• الواحد الصحيح =

• عدد الأجزاء =

• الكسر الذي يعبر عن جزء الخيط الذي تبقى مع منى:

تقييم تراكمي

حتى الدرس الثالث - الفصل الثامن

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٣ أو ٥ أو ٨ أو ٢)

أ الكسر $\frac{3}{5}$ هو كسر مقامه

($\frac{1}{7}$ أو $\frac{3}{7}$ أو $\frac{7}{7}$ أو ٧)

ب أي مما يلي هو كسر وحدة؟

(٢ أو ٤ أو ٨ أو ١٦)

ج $(\dots \times 4) + (4 \times 4) = (8 \times 4)$



د الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو

($\frac{3}{7}$ أو $\frac{3}{4}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4}$)

(٦ أو ٣٠ أو ٥ أو ١١)

ه إذا كان $6 \times 5 = 30$ ، فإن: $30 \div \dots = 6$

ثانياً: أجب عما يأتي:

أ اكتب الكسر المناسب لكل جزء من المستطيلات الآتية ثم أكمل:

الواحد الصحيح			
.....			
.....			

• الواحد الصحيح =

ب مستطيل محيطه ١٦ سم و عرضه ٣ سم. أوجد طوله.

ج اشترى سامي بيتزا و قسمها إلى ٤ قطع متساوية، ماذا تمثل كل قطعة من البيتزا؟

(ارسم الشريط الكسري الذي يعبر عن المسألة)

الحل

• الواحد الصحيح =

• كل قطعة بيتزا تمثل =

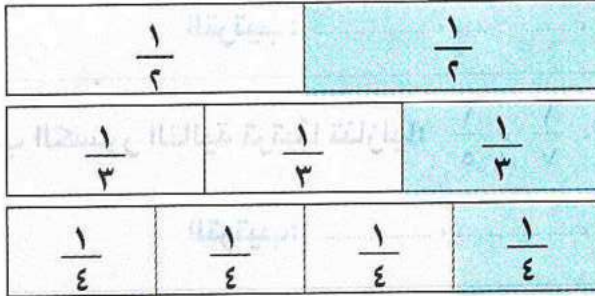
مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج - التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة

الدروس من الرابع إلى السادس

مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج

فكر

• يمكن استخدام الشريط الكسري لمقارنة كسور الوحدة



$$\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{6}$$

فمثلاً:

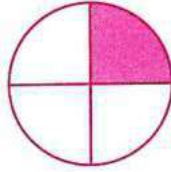
مما سبق نجد أن: كسور الوحدة دائماً البسط متساو (١)،

لذلك فإن كسر الوحدة ذا المقام الأكبر هو الكسر الأصغر.

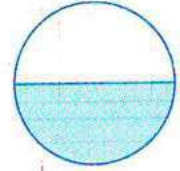
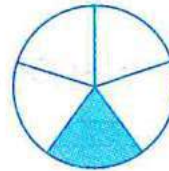
$$\frac{1}{9} < \frac{1}{8} < \frac{1}{7} < \frac{1}{6} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$$

تدريب

١ اكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء الملون، ثم قارن باستخدام $>$ أو $=$ أو $<$:



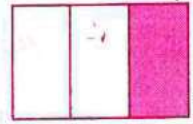
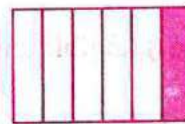
ب



أ



د



ج

٢ أكمل باستخدام (>، =، <) :

سبع		ثلث	ج	$\frac{1}{7}$		$\frac{1}{5}$	ب	$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$	و	$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{4}$	هـ	$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{9}$	د

٣ رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{8}$

الترتيب:

٤ رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً: $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{5}$

الترتيب:

٥ تحتاج رانيا إلى $\frac{1}{3}$ لتر من الزيت و $\frac{1}{4}$ لتر من الماء لتجهيز كمية من الكعك.

أيهما أكبر: كمية الزيت أم كمية الماء؟ (استخدم نماذج الكسور لمساعدتك)

الحل

لتر واحد			

$\frac{1}{3}$ لتر من الزيت

$\frac{1}{4}$ لتر من الماء

$\frac{1}{3}$ لتر من الزيت $\frac{1}{4}$ لتر من الماء

أيهما أكبر؟

تذكر

• الكسور لا تتساوى إذا كانت الوحدات غير متساوية.

فعند المقارنة بين أحجام أو كميات لأشياء مختلفة

فإن: نصف الشيء الأكبر أكبر من نصف الشيء الأصغر

مثال:

	نصف البطيخة	>	نصف البرتقالة	
نصف ساعة		<	نصف يوم (١٢ ساعة)	

تدريب:

٦ أيهما أكبر؟ (ضع علامة >)



()

أم



()

ب



()

أم



()

أ



()

أم



()

د



()

أم



()

ج

نصف مليلتر

()

أم

نصف لتر

()

و

نصف ساعة

()

أم

نصف دقيقة

()

هـ

التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة

تذكّر

• عند تقسيم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية

فإن: كل جزء من هذه الأجزاء يمثل كسر وحدة

لذلك: $1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \frac{6}{6} = \frac{7}{7} = \frac{8}{8} = \frac{9}{9}$ وهكذا.

مثال: عند تقسيم الواحد الصحيح إلى:

• جزأين متساويين.

فإن: عدد الأنصاف في الواحد الصحيح = ٢

أي أن: $\frac{1}{2} = 1$

• ٣ أجزاء متساوية.

فإن: عدد الأثلاث في الواحد الصحيح = ٣

أي أن: $\frac{1}{3} = 1$

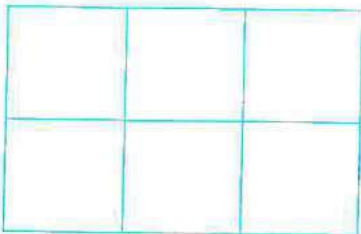
تمرين

✓ أكمّل كلّ مما يأتي:

أ عدد الأرباع في الواحد الصحيح = أي أن: $\frac{1}{4} = 1$

ب عدد الأخماس في الواحد الصحيح = أي أن: $\frac{1}{5} = 1$

ج عدد الأثمان في الواحد الصحيح = أي أن: $\frac{1}{8} = 1$



٨ اكتب كسور الوحدة في كل جزء من هذا المستطيل.

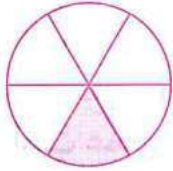
• عدد الأسداس التي تكون واحدًا صحيحًا:

• أي أن: $\frac{1}{6} = 1$

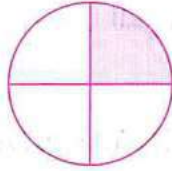


تدريبات على الدروس (٤ - ٦)

١ اكتب الكسر، وضع علامة (>، =، <):

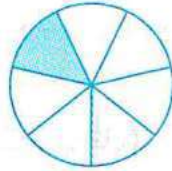


.....
.....

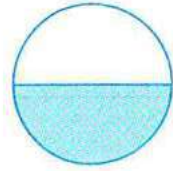


.....
.....

ب



.....
.....



.....
.....

أ

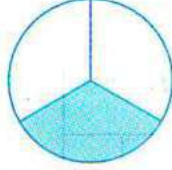


.....
.....

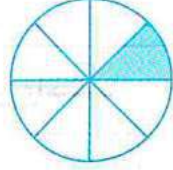


.....
.....

د



.....
.....



.....
.....

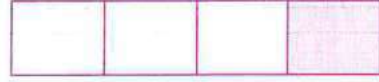
ج



.....
.....



.....
.....



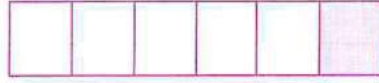
هـ



.....
.....



.....
.....



و

٢ أكمل باستخدام (>، =، <):

$\frac{1}{8} \square \frac{1}{4}$

$\frac{1}{8} \square \frac{1}{6}$

$\frac{1}{6} \square \frac{1}{6}$

$\frac{1}{6} \square \frac{1}{6}$

$1 \square \frac{1}{3}$

$\frac{1}{5} \square \frac{1}{5}$

$\frac{1}{3} \square \frac{1}{7}$

$\frac{1}{7} \square \frac{1}{3}$

٣ رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً:

.....: الترتيب:

$\frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}$

.....: الترتيب:

$\frac{1}{6}, \frac{1}{6}, 1, \frac{1}{4}$

٤ رتب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًا:

أ) الترتيب: $\frac{1}{7}, 1, \frac{1}{9}, \frac{1}{6}$

ب) الترتيب: $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{8}, \frac{1}{3}$

٥ أجب عما يأتي: (مستخدمًا نماذج الكسور لمساعدتك)

أ) يحتاج أشرف إلى بعض الخشب لتنفيذ أحد المشروعات فيحتاج إلى $\frac{1}{8}$ متر للجزء

العلوي و $\frac{1}{4}$ متر للقاعدة.

فأيهما أكبر؟

الحل

$\frac{1}{8}$ متر $\frac{1}{4}$ متر

متر واحد

$\frac{1}{8}$ متر

$\frac{1}{4}$ متر

الواحد الصحيح

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{5}$

ب) يقول صديقك وليد: إن $\frac{1}{6}$ أكبر من $\frac{1}{5}$ ؛ لأن

قيمة 6 أكبر من 5. فهل كلام وليد صحيح؟

الحل

$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$

كلام وليد (صحيح - غير صحيح)؛ لأن

٦ أيهما أكبر؟ (ضع علامة √)



()



()



()



()



()



()



()



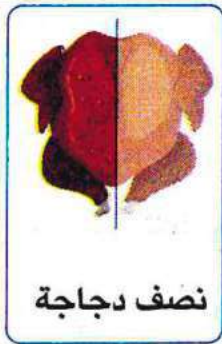
()



()



()



()



()

٧ يجب كمال تناول الفطائر كثيرًا. أخبره صديقه أن بإمكانه

الحصول إما على $\frac{1}{4}$ الفطيرة (أ) أو $\frac{1}{4}$ الفطيرة (ب).

ما الفطيرة التي ينبغي لكمال اختيارها إذا أراد تناول كمية أكبر من الفطائر؟ (اشرح إجابتك).

الحل

$\frac{1}{4}$ الفطيرة (أ) ☐ $\frac{1}{4}$ الفطيرة (ب) ، لأن: الفطيرة (أ) ☐ الفطيرة (ب)



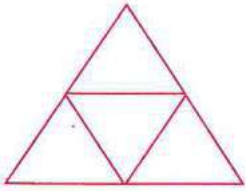
٨ وضع معاذ ٦ ثمرات تين في سلة، بينما وضع آدم ١٠ ثمرات تين في سلة. أيهما أكبر: نصف سلة معاذ أم نصف سلة آدم؟ (اشرح إجابتك).

الحل

٩ ارسم دائرة حول الإجابات الصحيحة:

- أ أيهما أطول: نصف وقت الغداء أم نصف يوم السبت؟
 ب أيهما أطول: نصف دقيقة أم نصف ساعة؟
 ج أيهما أكبر: نصف قطعة من البسكويت أم نصف قالب كيك؟
 د أيهما يحوي كمية أكبر من الماء: نصف كوب ماء أم نصف حمام سباحة؟
 ه أيهما أكثر: نصف لتر أم نصف مليلتر؟

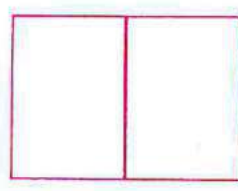
١٠ اكتب كسور الوحدة في كل جزء من الأجزاء في كل مما يأتي، ثم أكمل:



ج



ب



أ

الواحد الصحيح = أرباع

الواحد الصحيح = أثلاث

الواحد الصحيح = نصف

١١ أكمل: $\frac{9}{\dots} = \frac{\dots}{8} = \frac{7}{\dots} = \frac{6}{\dots} = \frac{\dots}{5} = \frac{4}{\dots} = \frac{\dots}{3} = \frac{2}{\dots} = 1$

١٢ اشترى وجدي كرتونة كاملة تحتوي على ١٢ بيضة. ما الكسر الذي تمثله كل بيضة في الكرتونة؟ ثم عبر عن كرتونة البيض بأكملها بكسر.

١٣ أكمل كلاً مما يأتي:

- أ عدد الأسداس في الواحد الصحيح = أي أن: ١ :
 ب عدد الأنصاف في الواحد الصحيح = أي أن: ١ :
 ج عدد الأتساع في الواحد الصحيح = أي أن: ١ :

تقييم تراكمي

حتى درس السادس - الفصل الثامن

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(< أو = أو >)

(< أو = أو >)

(٣) (٤) (٥) (٦)

(٨ × ٧) (٥ × ٥) (٥ + ٥) (٦ × ١٠)

(٢٠ × ٣) (٤ × ٨) (٤ + ١٥) (٩ × ٣)

أ نصف كوب ماء ☐ نصف حمام سباحة

ب $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{1}{3}$

ج يوجد أخماس في الواحد الصحيح.

د = (٣ + ٥) × (٢ + ٥)

ه = ٤ × (٥ × ٣)

ثانياً: أجب عما يأتي:

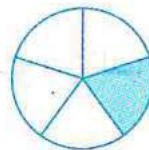
أ اكتب الكسر، ثم أكمل باستخدام (< ، = ، >):



..... = ☐ =



٢



..... = ☐ =



١

ب أوجد ناتج:

..... = ٨ ÷ ٦٤ ٣

..... = ٩ ÷ ٤٥ ٢

..... = ٩ × ٧ ١

ج لدى علي ٨ قطع من الحلوى، ولدى أحمد ١٢ قطعة من نفس الحلوى، كل واحد أكل نصف ما

لديه. مَنْ أكل أكثر؟

.....

د إذا كان عدد أفراد أسرتك هو ٥ أفراد، قم بتمثيل كل فرد من أفراد أسرتك بوصفه كسرًا، وعبر

عن الأسرة بأكملها بكسر.

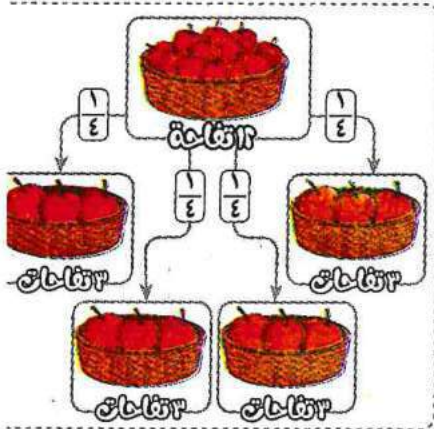
الكسر الذي يمثل كل فرد من أفراد الأسرة هو:

الكسر الذي يمثل أفراد الأسرة بأكملها هو:

العلاقة بين الكسور والقسمة تطبيقات حياتية على الكسور

الدروس من السابع إلى التاسع

مثال: لدى محمد ١٢ تفاحة، إذا قام بتقسيمها على ٤ من أصدقائه بالتساوي.
فما عدد التفاحات التي سيأخذها كل صديق؟



الحل

- ارسم ١٢ تفاحة ونقسمها إلى ٤ مجموعات متساوية.
- عدد التفاحات في كل مجموعة فنحصل على عدد التفاحات التي سيحصل عليها كل صديق.
- مما سبق نجد أن:

• كل سلة تحتوي على ٣ تفاحات ($\frac{1}{4}$ التفاح)، لذلك: $\frac{1}{4}$ العدد ١٢ $= 3$ ($3 = 12 \div 4$)

لاحظ الأمثلة التالية:

• $4 = 20 \div 5$ لذلك: $\frac{1}{5}$ العدد ٢٠ $= 4$

• $7 = 14 \div 2$ لذلك: $\frac{1}{2}$ العدد ١٤ $= 7$

• $5 = 35 \div 7$ لذلك: $\frac{1}{7}$ العدد ٣٥ $= 5$

• $6 = 48 \div 8$ لذلك: $\frac{1}{8}$ العدد ٤٨ $= 6$

تدريب

١ أكمل كلاً مما يأتي:

أ إذا كان: $5 \div 40 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{5}$ العدد ٤٠ $= \dots$

ب إذا كان: $4 \div 24 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{4}$ العدد ٢٤ $= \dots$

ج إذا كان: $6 \div 12 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{6}$ العدد ١٢ $= \dots$

د إذا كان: $7 \div 28 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{7}$ العدد ٢٨ $= \dots$

مثال: مع سهيلة ٢٤ جنيهًا، أعطت لأخيها $\frac{1}{3}$ ما معها. كم جنيهًا أعطته سهيلة لأخيها؟

الحل: $\frac{1}{3}$ العدد ٢٤ = $3 \div 24 = 8$ ، أعطت سهيلة ٨ جنيهات لأخيها.

تدرب:

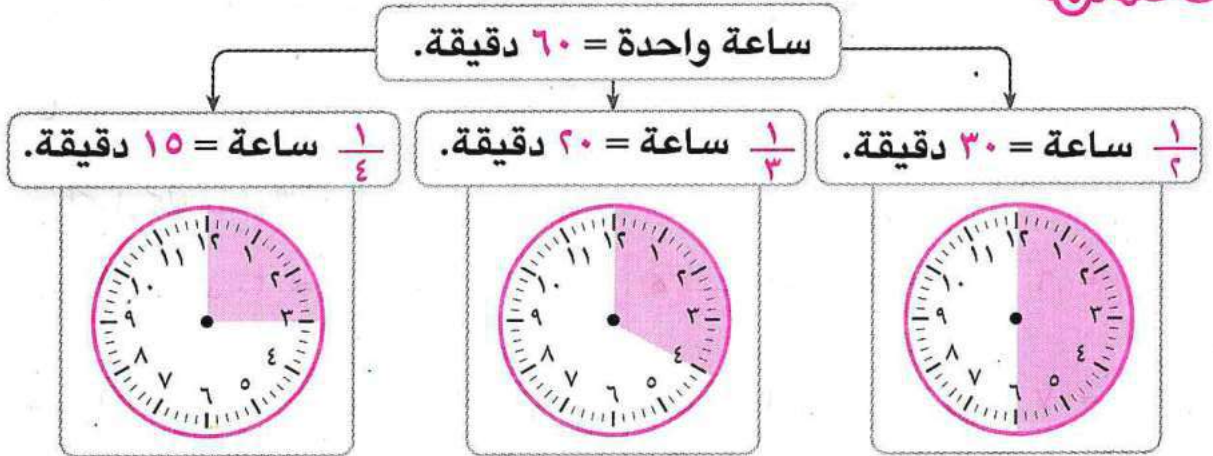
٢ **٢** يريد محمد أن يوزع ١٢ تفاحة على أصدقائه. لو قُسمت التفاحات بالتساوي بين ٣ أصدقاء. فما عدد التفاحات الذي سيحصل عليها كل صديق؟ ما الكسر الذي يعبر عما سيحصل عليه كل منهم؟

الحل:

٣ **٣** اشترى أربعة أصدقاء بيتزا لمشاركتها بالتساوي. ما الكسر الذي يعبر عن مقدار البيتزا الذي سيحصل عليه كل صديق؟ اكتب إجابتك كمسألة قسمة، ثم ككسر.

الحل:

لاحظ أن:



٤ **٤** يسبح علاء لمدة ساعة واحدة و يجري لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة، فما إجمالي عدد الدقائق التي يستغرقها علاء في السباحة و الجري؟

الحل:



تدريبات على الدروس (٧ - ٩)

١ أكمل كلاً مما يأتي:

- أ إذا كان: $18 \div 2 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{2}$ العدد $18 = \dots$
- ب إذا كان: $16 \div 4 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{4}$ العدد $16 = \dots$
- ج إذا كان: $24 \div 6 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{6}$ العدد $24 = \dots$
- د إذا كان: $25 \div 5 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{5}$ العدد $25 = \dots$
- هـ إذا كان: $32 \div 8 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{8}$ العدد $32 = \dots$
- و إذا كان: $30 \div 3 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{3}$ العدد $30 = \dots$
- ز إذا كان: $42 \div 7 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{7}$ العدد $42 = \dots$
- ح إذا كان: $54 \div 9 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{9}$ العدد $54 = \dots$
- ط إذا كان: $4 \div 4 = \dots$ ، فإن: $\frac{1}{4}$ العدد $4 = \dots$

٢ أكمل كلاً مما يأتي:

- أ $\frac{1}{2}$ العدد $20 = \dots \div \dots = \dots$ هـ العدد $48 = \dots \div 6 = \dots$
- ب $\frac{1}{3}$ العدد $12 = \dots \div \dots = \dots$ و العدد $63 = 7 \div \dots = \dots$
- ج $\frac{1}{4}$ العدد $28 = \dots \div \dots = \dots$ ز العدد $64 = 8 \div \dots = \dots$
- د العدد $35 = \dots \div \dots = \dots$ ح العدد $9 = 4 \div \dots = \dots$

٣ أكمل كلاً مما يأتي:

- أ إذا قسمت ١٦ عنصر عد إلى نصفين، فكل نصف يساوي من عناصر العد.
- ب إذا قسمت ٢٤ عنصر عد إلى أثمان، فكل ثمن يساوي من عناصر العد.
- ج إذا قسمت ٢١ عنصر عد إلى أثلاث، فكل ثلث يساوي من عناصر العد.

٤ اشترى عمر ١٢ عبوة من المشروبات الغازية؛ ليقدمها لضيوفه الستة بالتساوي.

- ما الكسر الذي يمثل عدد العبوات سيحصل عليها كل ضيف؟
- ما عدد العبوات التي سيحصل عليها كل ضيف؟

٥ وزع خالد ٢٤ سمكة بالتساوي على ٣ أحواض.

- ما الكسر الذي يمثل عدد الأسماك في كل حوض؟
- ما عدد الأسماك في كل حوض؟

٦ وزع مروان ٤٥ كتاباً بالتساوي على ٥ أرفف.

- ما الكسر الذي يمثل عدد الكتب في كل رف؟
- ما عدد الكتب الموجودة في كل رف؟

٧ يمشي أحمد لمدة $\frac{1}{3}$ ساعة يومياً، ثم يتابع المشي لمدة $\frac{1}{4}$ ساعة.

كم دقيقة يستغرقها أحمد في المشي؟

٨ هبة وأميرة تذهبان إلى المدرسة معاً، تستغرق هبة $\frac{1}{4}$ ساعة لتمشي إلى منزل

أميرة، وتستغرق هبة وأميرة $\frac{1}{2}$ ساعة لتمشياً إلى المدرسة معاً.

كم تستغرق هبة من الدقائق للتمشية إلى المدرسة؟

٩ مَنْ أَكَلَ أَكْثَرَ...؟ (ارسم نموذجًا لشرح إجابتك):

أ أكل إسلام $\frac{1}{7}$ من الكيك

وأكلت هدى $\frac{1}{5}$ من الكيك.

ب أكل مروان $\frac{1}{4}$ من قطعة الشيكولاتة

وأكل باسم $\frac{1}{3}$ من قطعة الشيكولاتة.

ج أكل أحمد $\frac{1}{2}$ من البرتقالة

وأكل باسم $\frac{1}{3}$ من البرتقالة.

١٠ رتّب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر:

$$\frac{1}{5}, \frac{1}{12}, \frac{1}{10}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}$$

الأصغر:

١١ رتّب الكسور التالية من الأكبر إلى الأصغر:

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}, \frac{1}{11}, 1, \frac{1}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}$$

الأكبر:

تقييم تراكمي

حتى الدرس التاسع - الفصل الثامن

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ) عدد الأسداس في الواحد الصحيح = أسداس.
 ب) $5 \times (2 \times 6) = \dots\dots\dots$
 ج) $\frac{1}{3}$ ساعة = دقيقة.
 د) $\frac{1}{4}$ العدد ٨ =
 هـ) $\frac{\dots\dots\dots}{9} = 1$
 (١ أو ٤ أو ٥ أو ٦)
 (١٠ أو ٢٠ أو ٣٠ أو ٦٠)
 (٢ أو ٤ أو ١٢ أو ٣٢)
 (١ أو ٩ أو ١٠ أو ٩٠)
 (١٠ أو ٢٠ أو ٣٠ أو ٦٠)
 (٢ أو ٤ أو ١٢ أو ٣٢)
 (١ أو ٩ أو ١٠ أو ٩٠)

ثانياً: أجب عما يأتي:

أ) رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً:

$$\frac{1}{9}, 1, \frac{1}{4}, \frac{1}{7}$$

الترتيب:

ب) ذاكر محمد الرياضيات لمدة $\frac{1}{3}$ ساعة، وذاكر اللغة العربية لمدة $\frac{1}{4}$ ساعة.

ما المادة التي قضى وقتاً أكثر في مذاكرتها؟

ج) قامت المعلمة بتوزيع ١٠ أقلام على ٥ تلاميذ بالتساوي. ما عدد الأقلام التي يأخذها كل

تلميذ؟ وما الكسر الذي يعبر عن عدد الأقلام مع كل تلميذ بالنسبة للعدد الكلي للأقلام؟

تقييم على الفصل ٨

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{5}{3}$ أو $\frac{2}{5}$ أو $\frac{3}{2}$ أو $\frac{2}{3}$)

١ ثلثان يُكتب

($<$ أو $+$ أو $=$ أو $>$)

٢ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{4}$

($\frac{3}{4}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{3}{7}$)



٣ الكسر الذي يمثل الجزء المظلل هو

($<$ أو $+$ أو $=$ أو $>$)

٤ نصف ليمونة نصف بطيخة.

(١٠ أو ٥ أو ٤ أو ٢)

٥ الواحد الصحيح = أخماس.

(٤ أو ٣ أو ٢ أو ١)

٦ كسر الوحدة يكون بسطه

(٦٠ أو ٣٠ أو ٢٠ أو ١٥)

٧ $\frac{1}{4}$ ساعة = دقيقة.

(٦ أو ٣ أو ١٢ أو ٢٧)

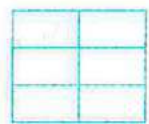
٨ $\frac{1}{3}$ العدد ٩ =

(٧ أو ٨ أو ٩ أو ١)

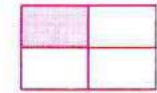
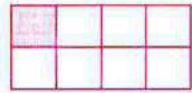
٩ $\frac{\dots}{8} = 1$

ثانياً: أجب عما يأتي:

١ اكتب الكسر، ثم قارن باستخدام ($<$ ، $=$ ، $>$):



ب



ا

=

=

=

=

٢ لدى سامح ٦ قطع من الحلوى، ولدى ريهام ٨ قطع من نفس الحلوى، كل واحد أكل نصف

ما لديه. مَنْ أكل أكثر؟

الحل

٣ لدى رامي رغيف خبز طويل يريد مشاركته مع ثلاثة من أصدقائه. ما نصيب كل منهم؟
(ارسم الشريط الكسري الذي يعبر عن المسألة)

الحل

--

• الواحد الصحيح =
• نصيب رامي =

٤ رتبّ الكسور التالية تصاعدياً: $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$

الترتيب:

٥ وزع محمود ٤٠ جنيهًا بالتساوي على ٥ أشخاص.

- ما الكسر الذي يمثل المبلغ الذي حصل عليه كل شخص؟

- ما المبلغ الذي حصل عليه كل شخص؟

٦ قامت هناء بتقطيع قالب كيك إلى جزأين متساويين، ثم قسمت كل جزء إلى ٣ أجزاء متساوية،

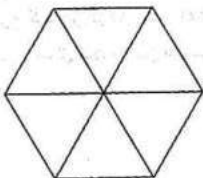
ما عدد الأجزاء التي ستحصل عليها؟

الحل

الواحد الصحيح (قالب الكيك)

• الواحد الصحيح =
• نقسم إلى
• عدد الأجزاء =

٧ اكتب كسور الوحدة في كل جزء من الأجزاء في كل مما يأتي، ثم أكمل:



ج



ب



أ

الواحد الصحيح = أرباع
الواحد الصحيح = أثلاث
الواحد الصحيح = أسداس

الفصل

٩

الدرس ٢.١

– مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد.

– تمثيل الكسور على خط الأعداد.

أهداف الدرس:

- يستخدم نماذج لتوضيح الكسور على خط الأعداد.
- تحديد موقع كسور الوحدة على خط الأعداد (من ١ إلى ١)
- شرح العلاقة بين عدد الأجزاء المتساوية على خط الأعداد وبين مقام الكسر.
- تمثيل الكسور على خط الأعداد لمساعدته في حل المسائل الكلامية.
- مقارنة كسور الوحدة على خط الأعداد بين العددين ٠ و ١.

الدرس ٥.٣

– مقارنة الكسور باستخدام (النماذج - خط الأعداد). - مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام.

أهداف الدرس:

- يحدد موقع الكسور الاعتيادية على خط الأعداد.
- يقارن كسرين لهما نفس المقام.
- يشرح طريقة مقارنة الكسور.
- يقسم خطوط الأعداد إلى العدد المحدد من الأجزاء المتساوية.
- يرسم نماذج للكسور باستخدام الأشكال الهندسية أو المجموعات.
- يقارن كسرين لهما نفس البسط.

الدرس ٨.٦

– جمع وطرح كسرين لهما نفس المقام.

أهداف الدرس:

- يجمع كسرين لهما نفس المقام.
- يطبق فهمه للكسور لحل مسائل من العالم الواقعي.
- يطرح كسرين لهما نفس المقام.
- يكتب مسائل كلامية من العالم الواقعي تتضمن كسورًا.



تمثيل الكسور على خط الأعداد

مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد

الدرسان الأول و الثاني

تمثيل الكسور على خط الأعداد

فكره

- يستخدم خط الأعداد لتمثيل الكسور عن طريق تقسيم المسافة بين الصفر والـ ١ إلى أجزاء متساوية طبقاً لمقام الكسر المطلوب تمثيله.

مثال: قسم الخط التالي إلى أرباع.

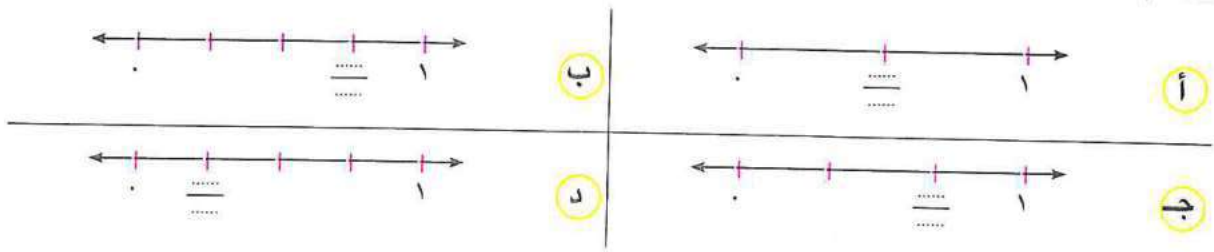
	١ ارسم خطاً مستقيماً. • ضع ٠ على اليسار. • ضع ١ على اليمين.
	٢ قسم المسافة بين الصفر والواحد إلى ٤ أجزاء متساوية.
	٣ كل جزء يمثل: $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{4} = 1$ ، $\frac{0}{4} = 0$

تدريب

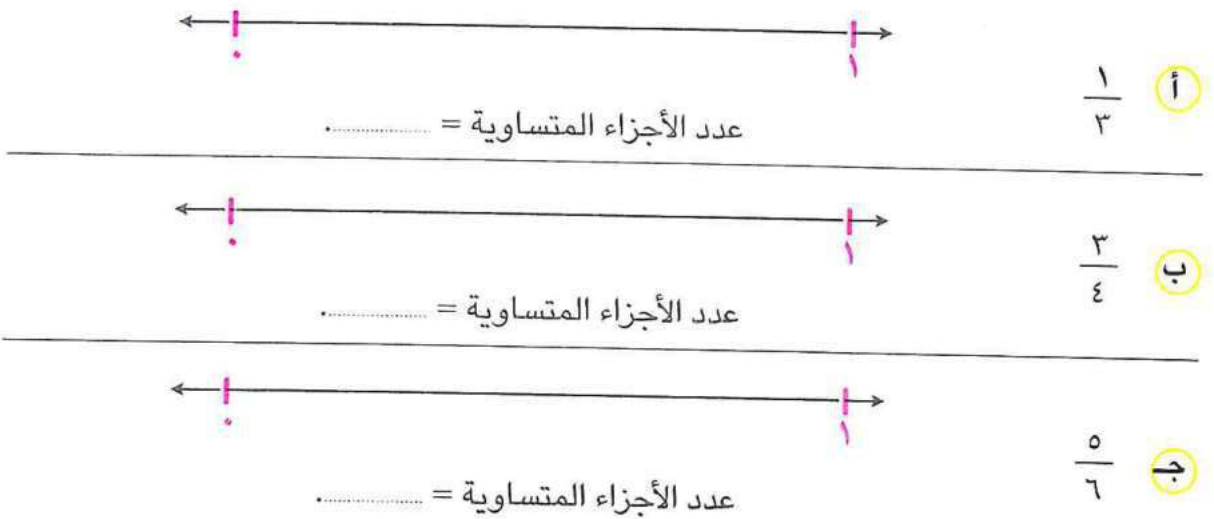
١ قسم كلًا من خطوط الأعداد التالية إلى:

	أ أنصاف:
	ب أثلاث:
	ج أخماس:

٢ أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد:



٣ استخدم خط الأعداد في تمثيل كل كسر مما يلي، ثم أكمل:



٤ في الحديقة، هناك مسار مستقيم بطول ١ كيلومتر، ويوجد نافورة شرب كل

$\frac{1}{6}$ من المسار. استخدم خط الأعداد لتوضيح أماكن كل نافورة شرب.



٥ أراد علي تغليف بعض الهدايا. لذلك، فرد شريط تزيين الهدايا وقال:

إذا قصصت الشريط إلى ٣ أجزاء متساوية. سأستخدم جزءًا واحدًا لتزيين كل هدية

ارسم خط أعداد لتمثيل شريط تزيين الهدايا والأجزاء التي سيقصها:

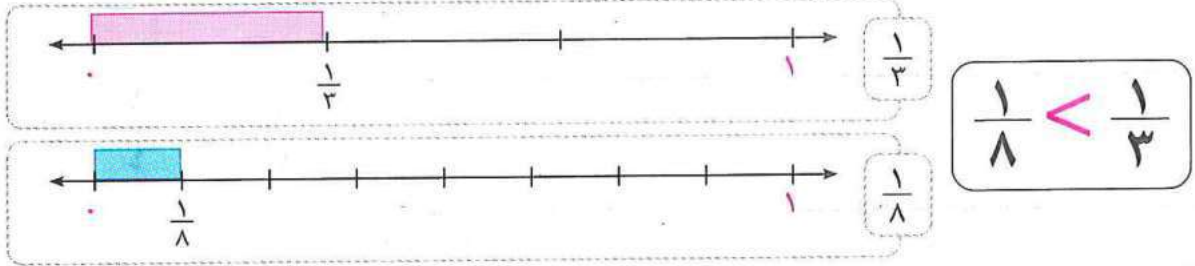


- ما عدد الهدايا التي يمكن لعلّي تزيينها؟
- ما الكسر الذي يعبر عن كل جزء سيستخدمه علي من شريط التزيين لكل هدية؟

مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد

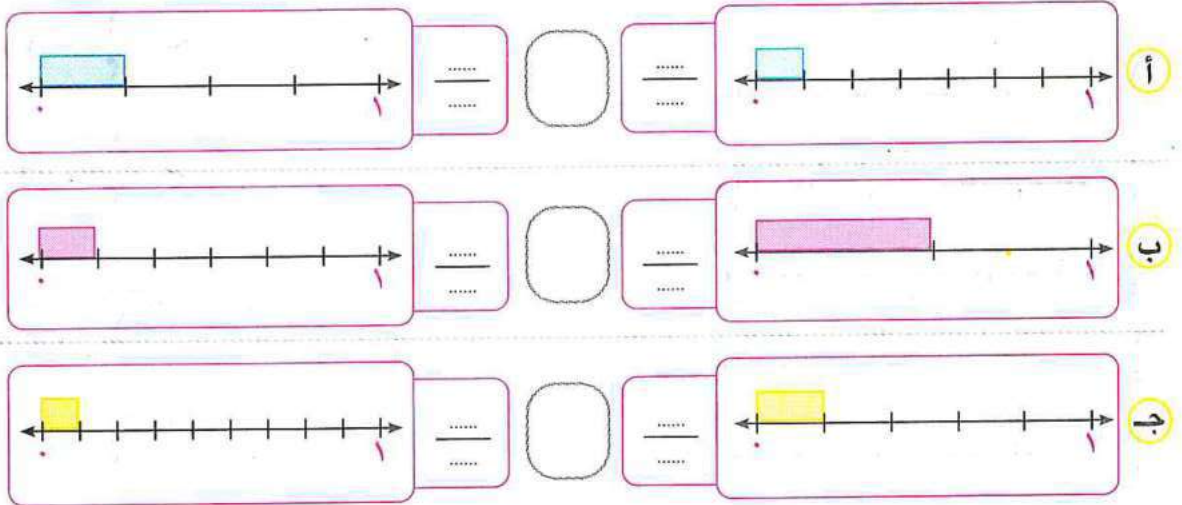
فكر

• للمقارنة بين أي كسرين نمثل كلًّا منهما على خط الأعداد، ثم نقارن بين المسافة من الصفر إلى كل كسر منهما.

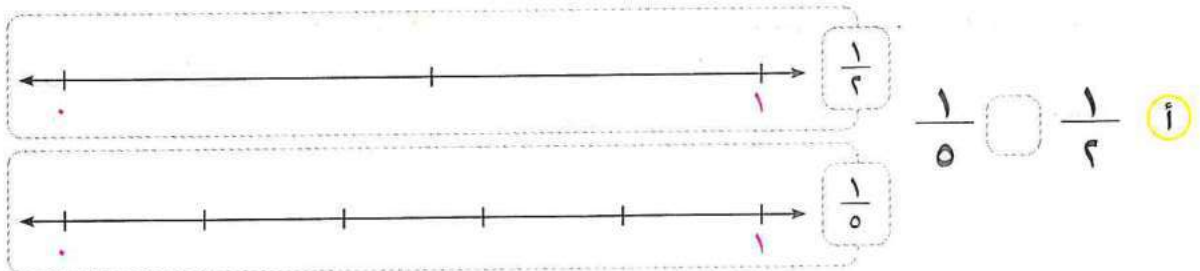
مثال: أيهما أكبر $\frac{1}{3}$ أم $\frac{1}{8}$ ؟

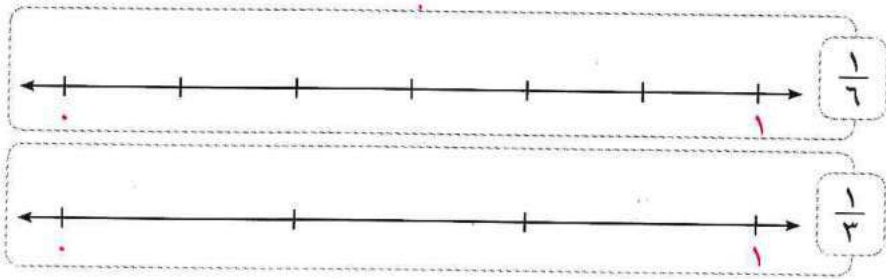
تدرب

٦ اكتب الكسور التي تعبر عن الأجزاء الملونة على خط الأعداد، ثم قارن باستخدام (> أو <):

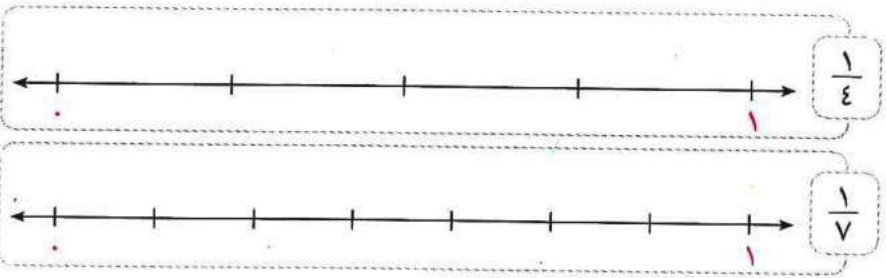


٧ استخدم خط الأعداد للمقارنة بين الكسور باستخدام (> أو <):



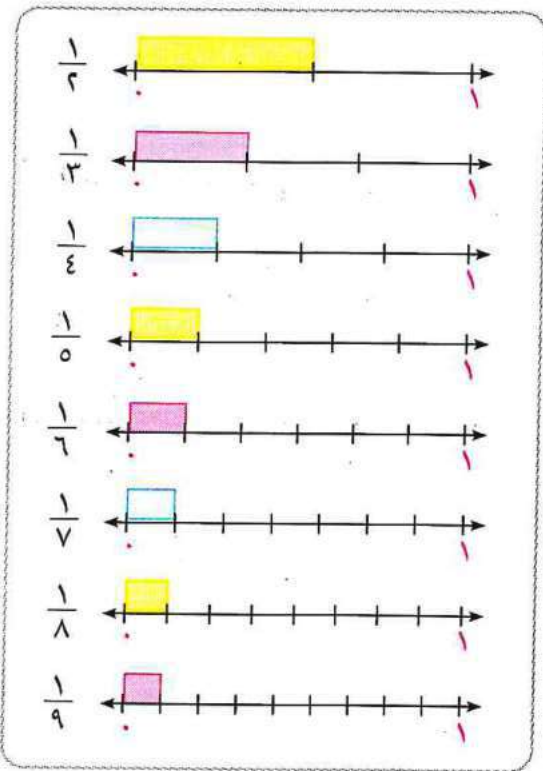


ج. $\frac{1}{6} > \frac{1}{3}$



ج. $\frac{1}{4} > \frac{1}{2}$

٨ أكمل كلاً مما يأتي مستعيناً بالشكل المقابل:



أ. $\frac{1}{6} > \frac{1}{3}$

ب. $\frac{1}{3} > \frac{1}{6}$

ج. $\frac{1}{6} > \frac{1}{3}$

د. $\frac{1}{4} > \frac{1}{2}$

هـ. $\frac{1}{4} > \frac{1}{2}$

و. $\frac{1}{5} > \frac{1}{3}$

ز. $\frac{1}{5} > \frac{1}{3}$



تدريبات على الدرسين (١، ٢)

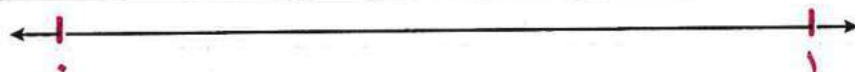
١ قسم كلاً من خطوط الأعداد التالية حسب المطلوب:



أ أنصاف:



ب أثلاث:



ج أرباع:



د أخماس:

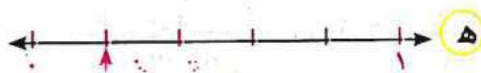


ه أسداس:



و أسباع:

٢ اكتب الكسر الذي يشير إليه السهم على خط الأعداد:



ه



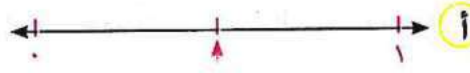
و



ز



ح



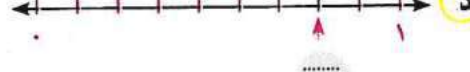
أ



ب

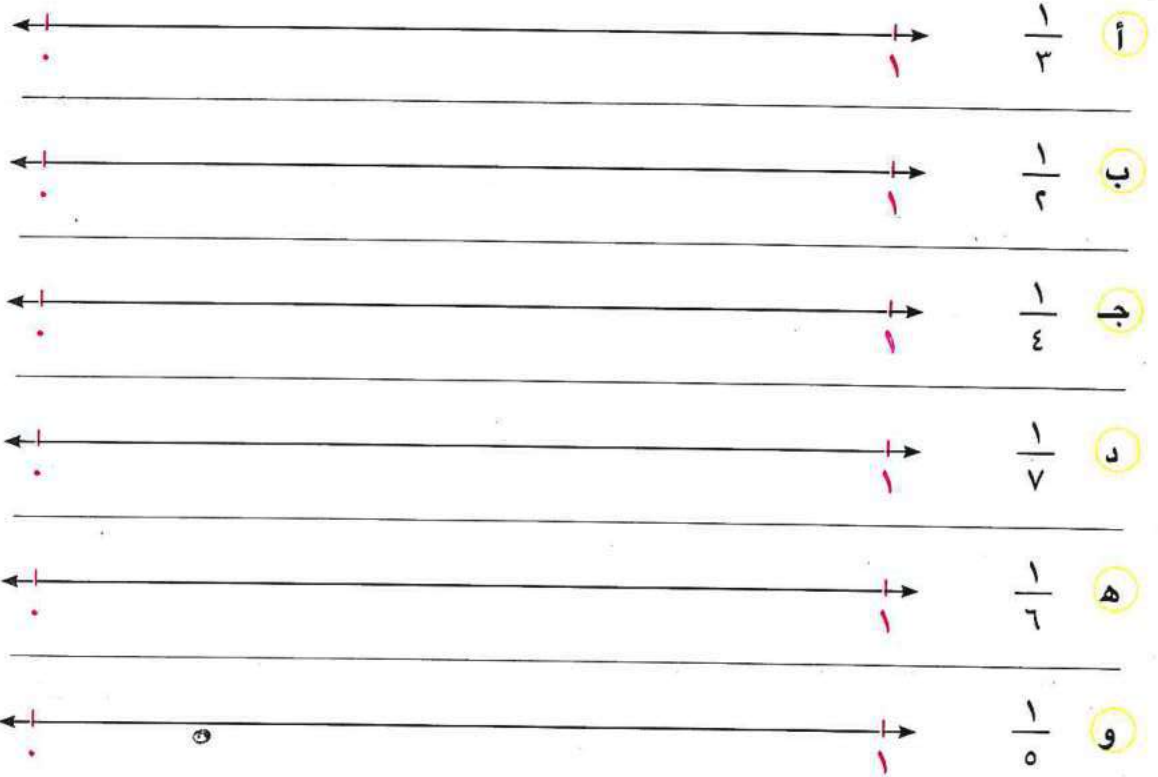


ج



د

٣ استخدم خط الأعداد في تمثيل الكسر:



٤ استخدم خط الأعداد لتمثيل كل مما يلي:

- أ أرادت مريم أن تزرع الأزهار في وعاء مستطيل طوله متر، فقسمت الوعاء إلى أجزاء طوا كل منها $\frac{1}{8}$ متر. ثم زرعت بذرة واحدة في كل جزء. ارسم خط أعداد يمثل الوعاء، ووضح على الأعداد من ٠ إلى ١ متر.



- ما عدد البذور التي تستطيع مريم زراعتها؟

- ب أراد زياد قص حبل طوله متر إلى أجزاء متساوية ليوزعها على أصدقائه الأربعة. ارسم خط أعداد يوضح كيف يمكنه قص الحبل.



- ما الكسر الذي يعبر عن الجزء الذي سيحصل عليه كل صديق؟

ج تمشى تامر ورنا مسافة كيلومتر واحد مع شقيقتهم الصغرى. وكانا يتوقفان بعد كل

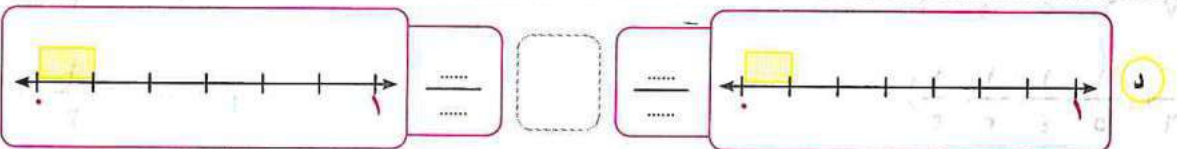
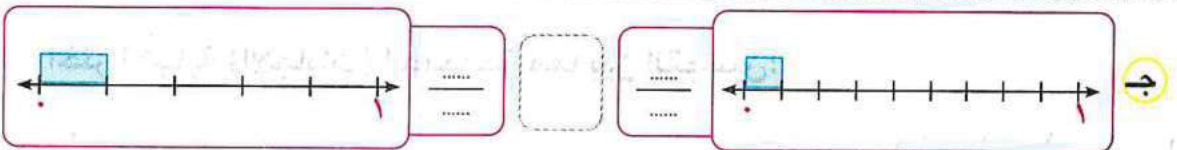
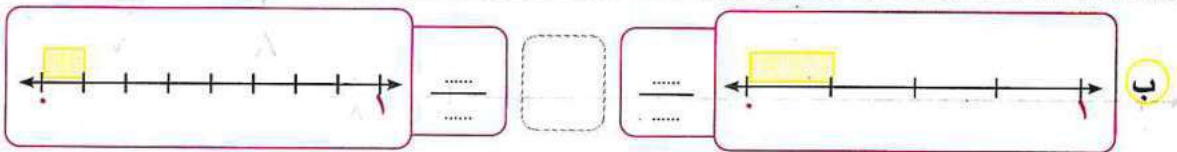
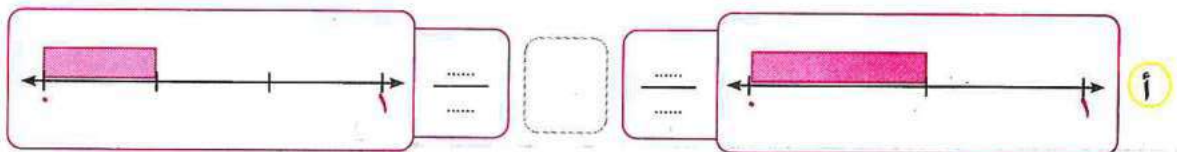
$\frac{1}{8}$ كيلومتر كي ترتاح شقيقتهم.

ارسم خط أعداد يوضح الأماكن التي توقف عندها الإخوة الثلاثة على طول الطريق.

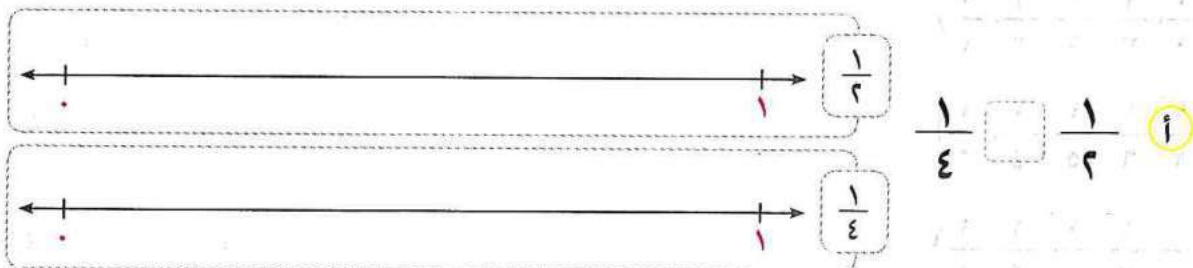


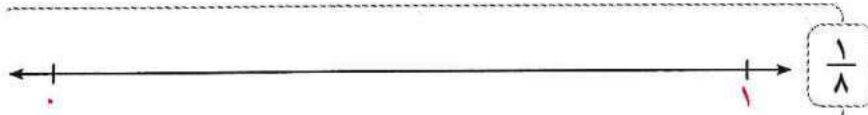
• كم مرة اضطر تامر ورنا للتوقف؟

٥ اكتب الكسور التي تعبر عن الأجزاء الملونة على خط الأعداد، ثم قارن باستخدام (> أو <):



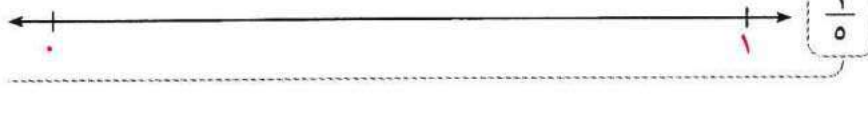
٦ استخدم خط الأعداد للمقارنة بين الكسور باستخدام (> أو <):



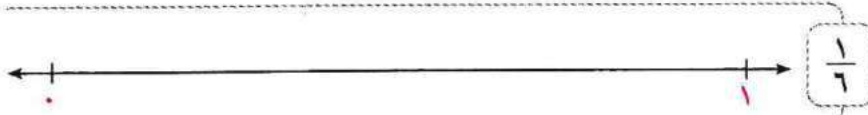


$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{5} \square \frac{1}{8}$ ب



$\frac{1}{5}$



$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{3} \square \frac{1}{6}$ ج



$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{7}$

$\frac{1}{8} \square \frac{1}{7}$ د



$\frac{1}{8}$

٧ اختر الإجابة (الإجابات) الصحيحة مما بين القوسين:

$\left(\frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3} \right)$

..... $< \frac{1}{3}$ أ

$\left(\frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2} \right)$

..... $> \frac{1}{3}$ ب

$\left(\frac{1}{8}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2} \right)$

..... $< \frac{1}{4}$ ج

$\left(\frac{1}{8}, \frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2} \right)$

..... $> \frac{1}{4}$ د

$\left(\frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3} \right)$

..... $< \frac{1}{5}$ هـ

$\left(\frac{1}{8}, \frac{1}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3} \right)$

..... $< \frac{1}{6}$ و

تقييم تراكمي

حتى الدرس الثاني - الفصل التاسع

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:



أ) الكسر الممثل على خط الأعداد هو:

($\frac{3}{5}$ أو $\frac{2}{3}$ أو $\frac{2}{4}$ أو $\frac{2}{5}$)

($< \text{أو} = \text{أو} >$)

ب) $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{5}$

(20×2 أو $5 \times (4 \times 2)$ أو $10 + 8$ أو $5 + (4 \times 2)$)

ج) $..... = (5 + 4) \times 2$

($\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$)

د) $..... < \frac{1}{4}$

(٦ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

هـ) يوجد أخماس في الواحد الصحيح.

ثانياً: أجب عن الآتي:

أ) قسّم ١٥ تلميذاً إلى ٣ مجموعات بالتساوي.

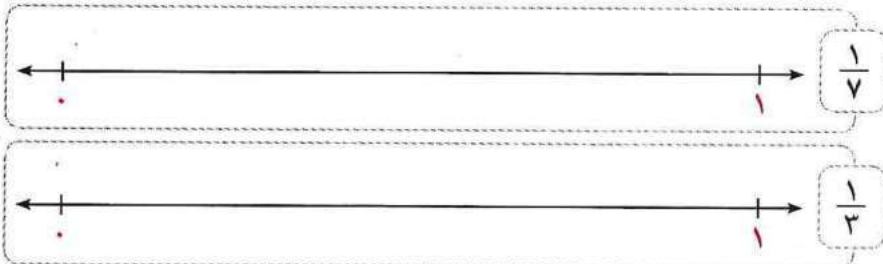
١ ما الكسر الذي يمثل عدد التلاميذ في كل مجموعة؟

٢ ما عدد التلاميذ في كل مجموعة؟



٣ قم بتمثيل الكسر على خط الأعداد.

ب) استخدم خط الأعداد للمقارنة بين الكسور باستخدام ($<$ أو $>$):



$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{7}$

ج) أكل سامح $\frac{1}{5}$ كيلوجرام من الأرز، وأكل فارس $\frac{1}{7}$ كيلوجرام من الأرز، فأيهما أكل أكثر؟

مقارنة الكسور باستخدام (النماذج - خط الأعداد) - مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام

الدروس من الثالث إلى الخامس

فكر

الكسر الاعتيادي: هو الكسر الذي يكون فيه البسط أقل من المقام.

كسور الوحدة: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، ... تمثل كسورًا اعتيادية؛ لأن بسطها أقل من مقامها.

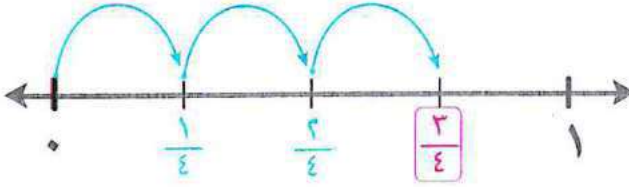
تمثيل الكسور الاعتيادية على خط الأعداد:

مثال: لتحديد موضع الكسر $\frac{3}{4}$ على خط الأعداد نتبع الخطوات التاليتين:

١ قسم المسافة بين الصفر والواحد إلى ٤ أجزاء متساوية. (حسب المقام)



٢ نقفز ٣ قفزات بدءًا من الصفر حتى نصل إلى النقطة التي تمثل $\frac{3}{4}$ (حسب البسط)



١ حدد مكان كل كسر مما يلي على خط الأعداد:



أ $\frac{2}{3}$



ب $\frac{4}{5}$

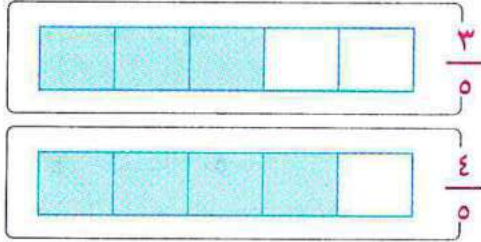


ج $\frac{2}{4}$

مقارنة الكسور الاعتيادية التي لها نفس المقام

نلاحظ: قارن بين $\frac{3}{5}$ و $\frac{4}{5}$

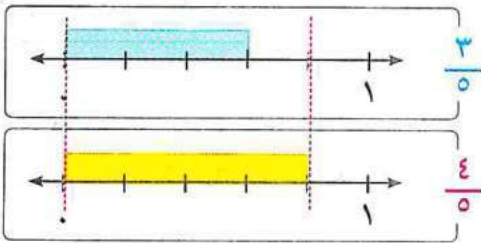
أولاً: باستخدام النماذج



الشكل الذي به الجزء المظلل الأكبر
يمثل الكسر الأكبر .

لذلك: $\frac{4}{5} > \frac{3}{5}$

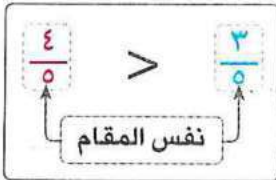
ثانياً: باستخدام خط الأعداد



المسافة من ٠ إلى $\frac{4}{5}$ أكبر من

المسافة من ٠ إلى $\frac{3}{5}$. لذلك: $\frac{4}{5} > \frac{3}{5}$

ثالثاً: بصفة عامة



عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام، فإن الكسر

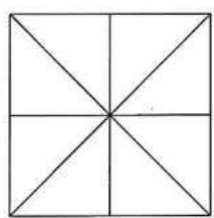
الذي بسطه أكبر يكون هو الأكبر.. لذلك: $\frac{4}{5} > \frac{3}{5}$

ملاحظة

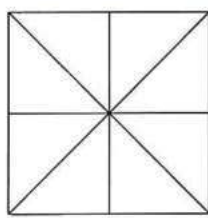
[ارسم نموذجاً لكل كسر، ثم أكمل باستخدام (>، =، <):

	$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ □ $\frac{3}{4}$
---	--------------------------------	--

ب



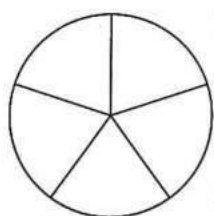
$$\frac{7}{8}$$



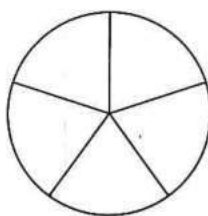
$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{8} \square \frac{5}{8}$$

ج



$$\frac{3}{5}$$



$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{5} \square \frac{2}{5}$$

٣ قم بتمثيل الكسور على خط الأعداد، ثم أكمل باستخدام (<، =، >):

أ



$$\frac{1}{6}$$



$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{4}{6} \square \frac{1}{6}$$

ب



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \square \frac{1}{3}$$

ج



$$\frac{5}{9}$$



$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{6}{9} \square \frac{5}{9}$$

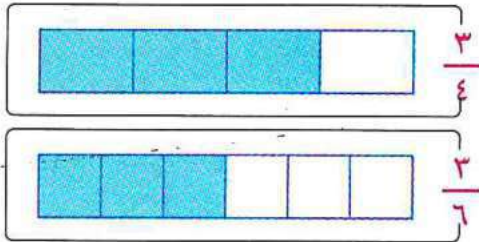
٤ أكمل باستخدام (<، =، >):

$\frac{7}{6} \square \frac{5}{6}$	ج	$\frac{4}{8} \square \frac{3}{8}$	ب	$\frac{6}{7} \square \frac{5}{7}$	أ
$1 \square \frac{7}{8}$	د	$\frac{1}{2} \square \frac{1}{2}$	هـ	$\frac{8}{10} \square \frac{3}{10}$	ج

مقارنة الكسور الاعتيادية التي لها نفس البسط

مثال: قارن بين $\frac{3}{6}$ و $\frac{3}{4}$

أولاً: باستخدام النماذج

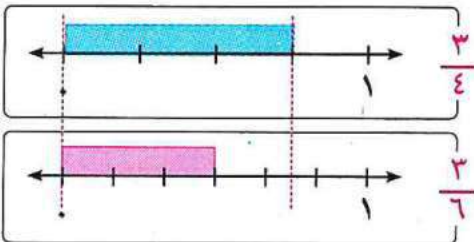


الشكل الذي به الجزء المظلل الأكبر

يمثل الكسر الأكبر .

$$\text{لذلك: } \frac{3}{6} < \frac{3}{4}$$

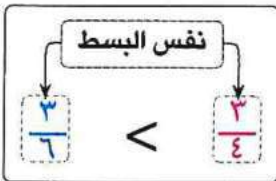
ثانياً: باستخدام خط الأعداد



المسافة من ٠ إلى $\frac{3}{4}$ أكبر من

المسافة من ٠ إلى $\frac{3}{6}$. لذلك: $\frac{3}{6} < \frac{3}{4}$

ثالثاً: بصفة عامة



عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط، فإن الكسر

الذي مقامه أصغر يكون هو الأكبر.. لذلك: $\frac{3}{6} < \frac{3}{4}$

تدريب:

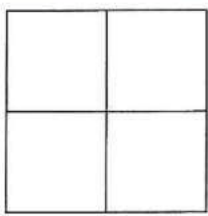
٥ ارسم نموذجاً لكل كسر، ثم أكمل باستخدام (>، =، <):

$\frac{2}{3}$

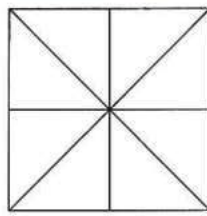
$\frac{2}{5}$

$\frac{2}{3}$ □ $\frac{2}{5}$

ب



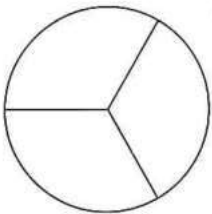
$$\frac{3}{4}$$



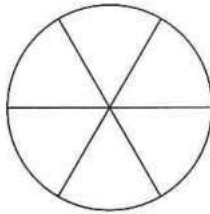
$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} \square \frac{3}{8}$$

ج



$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{3} \square \frac{2}{6}$$

٦ قم بتمثيل الكسور على خط الأعداد، ثم أكمل باستخدام (<، =، >):

أ



$$\frac{1}{4} \square \frac{1}{7}$$



ب



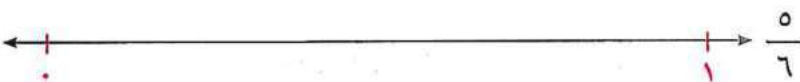
$$\frac{2}{5} \square \frac{2}{3}$$



ج



$$\frac{5}{6} \square \frac{5}{8}$$



٧ أكمل باستخدام (<، =، >):

$$\frac{3}{9} \square \frac{3}{11} \quad \text{ج}$$

$$\frac{1}{4} \square \frac{1}{3} \quad \text{ب}$$

$$\frac{5}{6} \square \frac{5}{9} \quad \text{أ}$$

$$\frac{9}{9} \square \frac{9}{10} \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{7} \square \frac{1}{7} \quad \text{هـ}$$

$$\frac{4}{8} \square \frac{4}{7} \quad \text{د}$$



تدريبات على الدروس (٣-٥)

١ ارسم نموذجًا لكل كسر، ثم قارن باستخدام (<، =، >).

أ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{5}$

ب $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{6}$

ج $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$

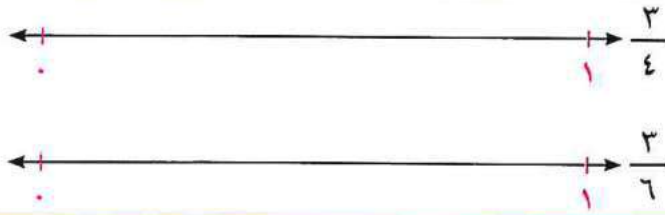
د $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{8}$

هـ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{6}$

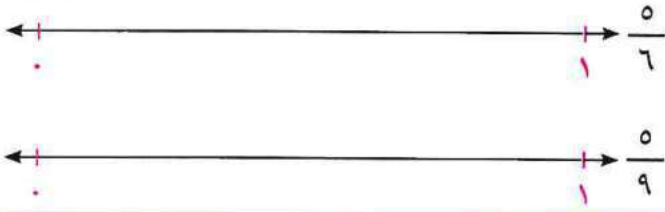
و $\frac{5}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{3}{7}$

٢ قم بتمثيل الكسور على خط الأعداد، ثم أكمل باستخدام (<، =، >):

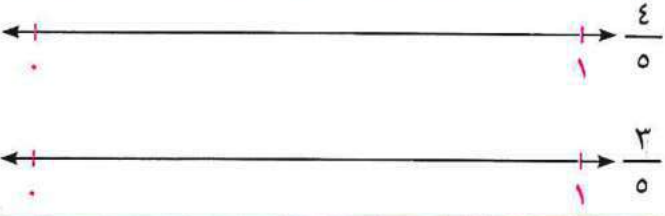
أ $\frac{3}{6} \square \frac{3}{4}$



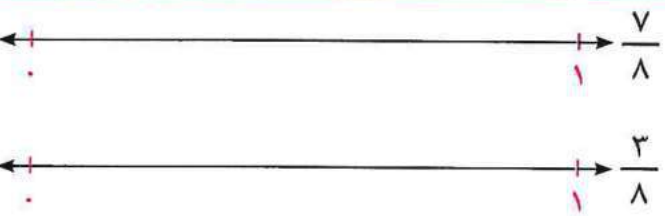
ب $\frac{5}{9} \square \frac{5}{6}$



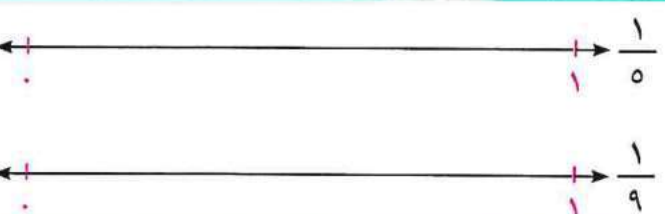
ج $\frac{3}{5} \square \frac{4}{5}$



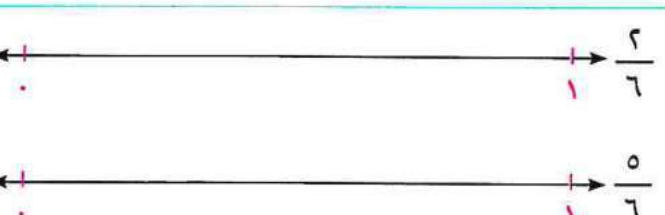
د $\frac{3}{8} \square \frac{7}{8}$



هـ $\frac{1}{9} \square \frac{1}{5}$



و $\frac{5}{6} \square \frac{2}{6}$



٣ أكمل باستخدام (>، =، <):

أ	$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$	ب	$\frac{4}{7}$ $\frac{4}{9}$	ج	$\frac{2}{4}$ $\frac{3}{4}$
د	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{7}$	هـ	$\frac{2}{5}$ $\frac{2}{9}$	و	$\frac{2}{2}$ $\frac{1}{2}$
ز	$\frac{4}{9}$ $\frac{4}{5}$	ح	$\frac{5}{8}$ $\frac{5}{6}$	ط	$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$
ي	$\frac{3}{4}$ $\frac{3}{8}$	ك	$\frac{4}{5}$ $\frac{4}{5}$	ل	$\frac{3}{9}$ $\frac{4}{9}$

٤ رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً وتنزلياً:

أ $\frac{2}{9}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{3}{9}$ الترتيب التصاعدي:

الترتيب التنزلي:

ب $\frac{5}{7}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{5}{9}$ الترتيب التصاعدي:

الترتيب التنزلي:

ج $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، ٠ ، $\frac{2}{4}$ الترتيب التصاعدي:

الترتيب التنزلي:

د $\frac{2}{4}$ ، ١ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{2}{5}$ الترتيب التصاعدي:

الترتيب التنزلي:

تقييم تراكمي

حتى الدرس الخامس - الفصل التاسع

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(< أو >) $5 + 5 = 10$

أ $\frac{5}{6} \square \frac{2}{6}$

(< أو >) $5 + 5 = 10$

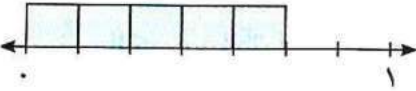
ب $\frac{4}{9} \square \frac{4}{7}$

($(5 + 5) \times 4$ أو $5 \times (4 + 5)$ أو 20×4 أو 9×5)

ج $5 \times (5 \times 4) = \dots\dots\dots$

(28 أو 14 أو 49 أو 11)

د مربع طول ضلعه ٧ سم، فإن محيطه = سم



ه الكسر الذي يمثل الشكل المقابل يقرأ

(خمسة أخماس أو خمسة أسباع أو خمسان أو سبعان)

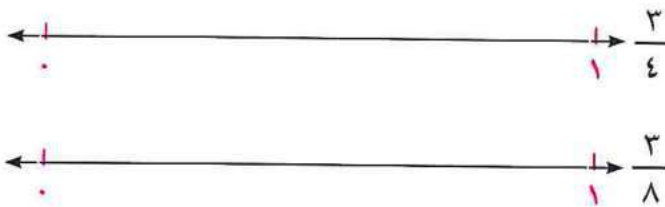
ثانياً: أجب عن الآتي:

أ رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً: $\frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{6}{7}, \frac{5}{7}$

الترتيب:،،،

ب لدى فرح ٨ أكياس من الكرات، كل كيس يحتوي على ٦ كرات. ما إجمالي الكرات؟

ج أيهما أكبر $\frac{3}{4}$ أم $\frac{3}{8}$ ؟ أجب مستخدماً خط الأعداد الموضح:



$\frac{3}{8} \square \frac{3}{4}$

السادس إلى الثامن الدروس من جمع وطرح كسرين لهما نفس المقام

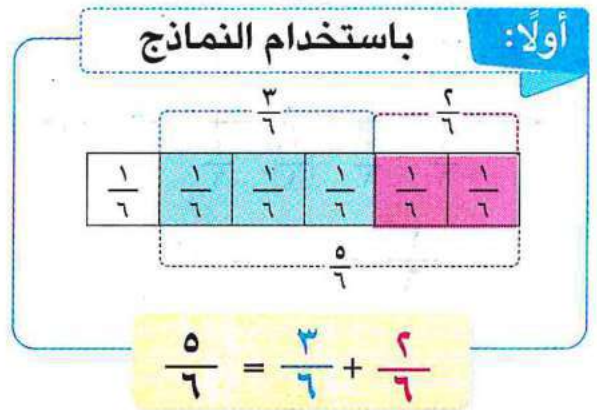
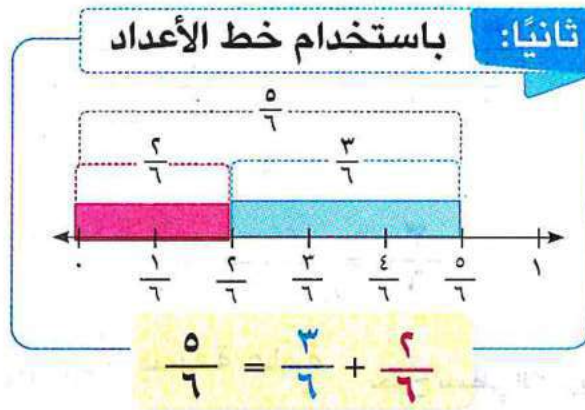
تذكير

يمكن جمع أو طرح الكسور ذات المقامات المتساوية (مقام موحد) كما يلي:

١ جمع أو طرح بسط كل من الكسرين. ٢ وضع المقام كما هو دون تغيير.

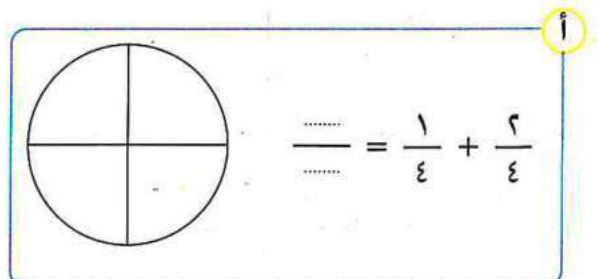
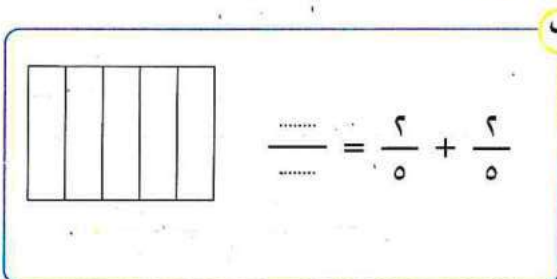
جمع كسرين لهما نفس المقام

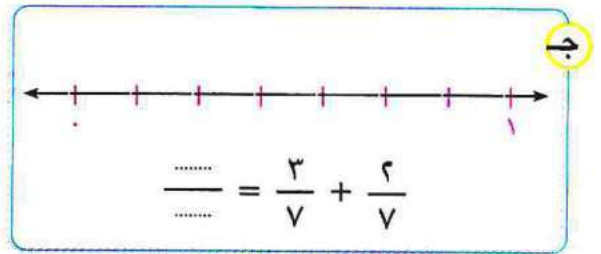
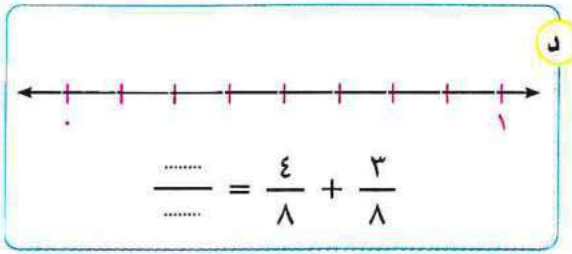
مثال: اجمع: $\frac{2}{6} + \frac{3}{6}$



تدريب

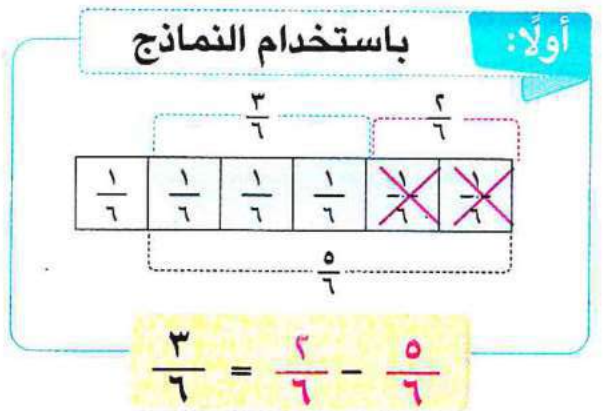
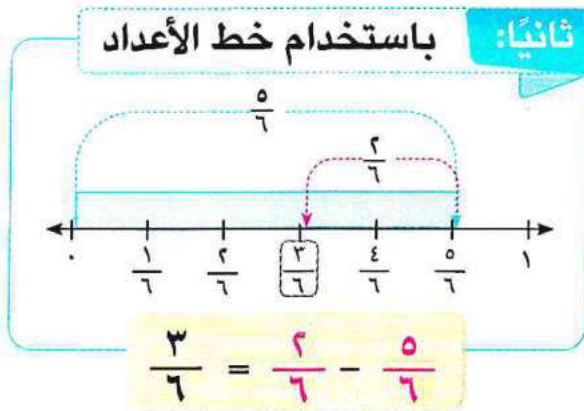
١ قم بحل مسائل الجمع التالية: (باستخدام النماذج أو خط الأعداد)



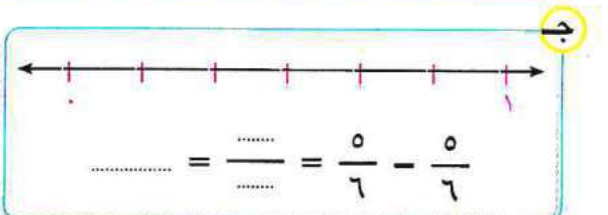
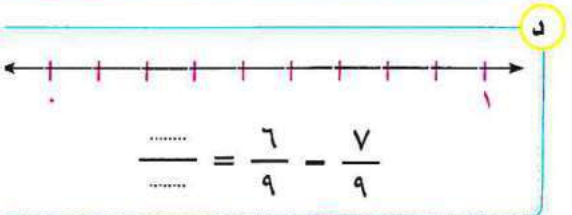
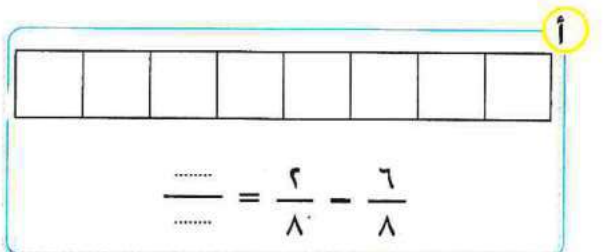
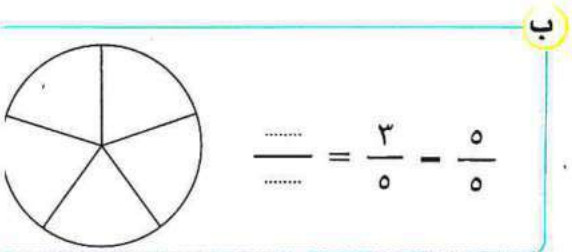


طرح كسرين لهما نفس المقام

مثال: اطرح: $\frac{5}{6} - \frac{2}{6}$



قم بحل مسائل الطرح التالية: (باستخدام النماذج أو خط الأعداد)



٣ أوجد الناتج:

..... = $\frac{4}{7} + \frac{3}{7}$ ج

..... = $\frac{3}{6} + \frac{2}{6}$ ب

..... = $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ ا

..... = $\frac{1}{5} - 1$ و

..... = $\frac{1}{6} - \frac{5}{6}$ هـ

..... = $\frac{4}{9} + \frac{2}{9}$ د

..... = $\frac{5}{8} - \frac{5}{8}$ ح

..... = $\frac{2}{7} - \frac{5}{7}$ ز

٤ أكمل ما يأتي:

$\frac{4}{5} = \frac{3}{5} + \frac{.....}{.....}$ ج

$\frac{6}{8} = \frac{.....}{.....} + \frac{2}{8}$ ب

$\frac{5}{6} = \frac{.....}{.....} + \frac{3}{6}$ ا

$\frac{2}{5} = \frac{1}{5} - \frac{.....}{.....}$ و

$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} - \frac{.....}{.....}$ هـ

$\frac{8}{9} = \frac{2}{9} + \frac{.....}{.....}$ د

$\frac{2}{7} = \frac{.....}{.....} - 1$ ح

$\frac{2}{8} = \frac{.....}{.....} - \frac{7}{8}$ ز

٥ تناول محمد $\frac{1}{4}$ ساندوتش في وقت الاستراحة، ثم أكل $\frac{2}{4}$ هذا الساندوتش

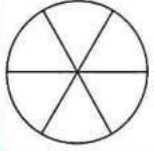
في وقت الغداء. ما إجمالي ما تناوله محمد من الساندوتش؟

٦ أحضر عمر $\frac{2}{4}$ لتر من العصير إلى التدريب، وأعطى $\frac{1}{4}$ لتر من العصير إلى صديقه،

فما الكسر الذي يعبر عن الجزء الذي تبقى معه؟

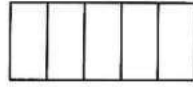
تدريبات على الدروس (٦-٨) ؟

١ حل المسائل التالية: (استخدم النموذج أو خط الأعداد لتوضيح الإجابة)



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{6} + \frac{2}{6}$$

ب



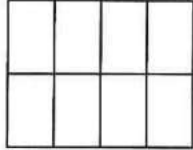
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$$

أ



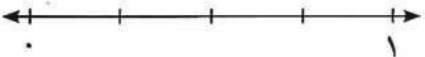
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$$

د



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{5}{8} + \frac{2}{8}$$

ج



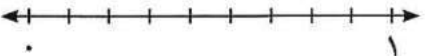
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$

و



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

هـ



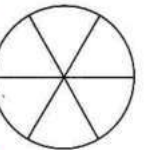
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{5}{9} + \frac{2}{9}$$

ح



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$$

ز



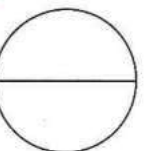
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{6} - \frac{5}{6}$$

ك



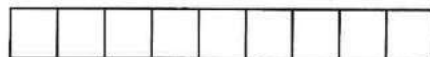
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{3} - \frac{2}{3}$$

ي



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{2} - 1$$

م



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{9} - \frac{7}{9}$$

ل

س

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{5} - \frac{4}{5}$$

ن

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$$

ف

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{8} - \frac{7}{8}$$

ع

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{7} - \frac{2}{7}$$

٢ أوجد الناتج:

ج

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

ب

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$$

أ

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

و

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

هـ

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$

د

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{9} + \frac{6}{9}$$

ط

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{6} - \frac{3}{6}$$

ح

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{7} - \frac{4}{7}$$

ز

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{5} - \frac{2}{5}$$

ل

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{9} - \frac{7}{9}$$

ك

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{7} - \frac{5}{7}$$

ي

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{6} - \frac{4}{6}$$

٣ أكمل ما يأتي:

ج

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{\dots}{\dots}$$

ب

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{8} + \frac{\dots}{\dots}$$

أ

$$\frac{5}{9} = \frac{2}{9} + \frac{\dots}{\dots}$$

و

$$\frac{7}{8} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{1}{8}$$

هـ

$$\frac{3}{5} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{2}{5}$$

د

$$\frac{7}{9} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{1}{9}$$

ط

$$\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{3}{4}$$

ح

$$\frac{3}{6} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{5}{6}$$

ز

$$\frac{2}{8} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{6}{8}$$

ل

$$\frac{4}{7} = \frac{3}{7} - \frac{\dots}{\dots}$$

ك

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{3} - \frac{\dots}{\dots}$$

ي

$$\frac{2}{7} = \frac{2}{7} - \frac{\dots}{\dots}$$

٤ حل المسائل الكلامية التالية. ويمكنك توضيح أفكارك بالكلمات والأعداد والصور:

أ استخدمت مها وناجي خبز الكعك بنفس الحجم، أعطت مها $\frac{3}{4}$ من كعكاتها إلى فصلها، وناجي قدم $\frac{1}{2}$ من كعكاته إلى فصله. فصل مها أم فصل ناجي حصل على كعك أكثر؟

ب كانت زجاجة العصير ممتلئة بمقدار $\frac{5}{6}$ ، شربت فريدة $\frac{3}{6}$ من العصير. فما الكسر الذي يعبر عن المقدار المتبقي من العصير في الزجاجة؟

ج بالأمس جرى مروان مسافة $\frac{2}{8}$ من الكيلومترات، ثم توقف ليشرب بعض الماء، بعد انتهائه من الشرب جرى مرة أخرى $\frac{2}{8}$ من الكيلومترات. ما الكسر الذي يمثل إجمالي الكيلومترات التي قام بجريها مروان؟

د يبعد منزل وجدي مسافة $\frac{2}{3}$ كيلومتر من المدرسة، ويبعد منزل طه مسافة $\frac{1}{3}$ كيلومتر من المدرسة. فمن يعيش أقرب إلى المدرسة؟

تقييم تراكمي

حتى الدرس الثامن - الفصل التاسع

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{6}{7}$ أو $\frac{1}{7}$ أو $\frac{5}{7}$)

أ $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$

($\frac{5}{0}$ أو $\frac{6}{0}$ أو $\frac{1}{0}$)

ب $\frac{3}{0} = \frac{2}{0} - \frac{1}{0}$

(3 أو 9 أو 5 أو 10)

ج الواحد الصحيح = أوسع.

(12×5 أو $2 \times (10 + 5)$ أو $2 + (10 \times 5)$ أو 20×5)

د $(2 + 10) \times 5 = \dots\dots\dots$

($<$ أو $+$ أو $=$ أو $>$)

هـ $\frac{2}{6} \square \frac{2}{8}$

ثانياً: أجب عن الآتي:

ب اجمع مستخدماً خط الأعداد الموضح:



$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

أ ا طرح مستخدماً النموذج الموضح:



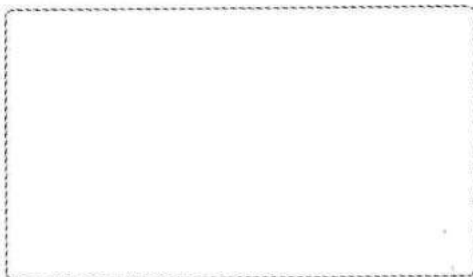
$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{9} - \frac{6}{9}$

ج رتب ترتيباً تنازلياً: $\frac{4}{7}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{4}{6}$

الترتيب:

د علبة حليب بها $\frac{5}{6}$ لتر، شرب أحمد $\frac{3}{6}$ لتر.

فكم يبقى من الحليب؟



تقييم على الفصل ٩

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(< أو + أو = أو >)

$\frac{1}{4} \square \frac{3}{4}$ ١

($\frac{2}{5}$ أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{7}{5}$ أو $\frac{7}{10}$)

$\frac{4}{5} = \dots + \frac{3}{5}$ ٢

($\frac{3}{8}$ أو $\frac{4}{5}$ أو ١ أو $\frac{5}{8}$)

$\dots < \frac{4}{8}$ ٣

($\frac{3}{4}$ أو ٣ أو $\frac{4}{7}$ أو $\frac{3}{7}$)

$\frac{1}{7} = \dots - \frac{4}{7}$ ٤

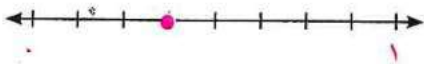
($\frac{4}{6}$ أو $\frac{2}{4}$ أو $\frac{4}{6}$ أو $\frac{2}{6}$)



٥ الكسر الذي يمثل الجزء المظلل هو

(٤ أتساع أو ٥ أتساع أو ٤ أخماس أو ٥ أرباع)

٦ الكسر $\frac{4}{5}$ يقرأ:



٧ الكسر الممثل على خط الأعداد المقابل هو

($\frac{4}{6}$ أو $\frac{2}{4}$ أو $\frac{4}{6}$ أو $\frac{3}{8}$)

(< أو + أو = أو >)

$\frac{7}{9} \square \frac{7}{8}$ ٨

(< أو + أو = أو >)

$\frac{1}{5} \square \frac{1}{7}$ ٩

ثانياً: أجب عن الآتي:

٢ ا طرح مستخدماً خط الأعداد الموضح:



$\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{9} - \frac{5}{9}$

١ ا جمع مستخدماً النموذج الموضح:



$\frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{8} + \frac{3}{8}$

٣ أكمل:

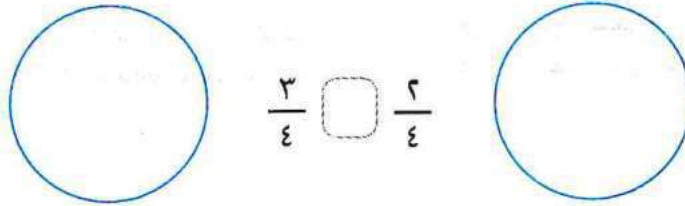
ب أكمل: $1 - \frac{3}{7} = \dots$

أ $1 = \frac{3}{5} + \dots$

٤ رتب ترتيباً تنازلياً: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{5}$ ، 1 ، $\frac{2}{7}$

الترتيب:

٥ ارسم نموذجاً لكل كسر، ثم قارن باستخدام ($<$ ، $=$ ، $>$).



٦ لدى مصطفى فطيرة بيتزا، أكل هذه الفطيرة.

ما الكسر الذي يمثل الجزء المتبقي من الفطيرة؟

.....

.....

٧ قام عمر بالمشي لمسافة $\frac{4}{10}$ من الكيلومترات، ثم

مشى بعد ذلك لمسافة $\frac{3}{10}$ من الكيلومترات مرة أخرى.

ما المسافة التي قام عمر بمشيها؟

.....

.....

الفصل



الدرس ٢

- مزيد من الكسور المتكافئة.

أهداف الدرس:

- يستخدم نماذج مختلفة لإيجاد كسور مكافئة للكسور الاعتيادية.
- يعرف مصطلح «متكافئ».
- يطابق الكسور المتكافئة.
- يشرح سبب كون كسرين متكافئين أو غير متكافئين.

الدرس ١

- الكسور المكافئة للنصف.

أهداف الدرس:

- يستخدم الكسور لإيجاد الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$.
- يستخدم خط الأعداد ونموذج الأشكال لإيجاد الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$.
- يستخدم نماذج مختلفة لإيجاد كسور مكافئة للكسور الاعتيادية.

الدروس ٥-٣

- الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد.

- أنماط الكسور المتكافئة.

- تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة

أهداف الدروس:

- يجد الكسور المتكافئة.
- يحل مسائل كلامية تتضمن مفاهيم الكسور.
- يحلل الأخطاء لفهم الحجم.
- يصف تطبيقات حياتية للكسور أو الكسور المتكافئة.
- يصف الأنماط والعلاقات بين البسط والمقام.
- يستخدم خط الأعداد لاستخراج كسور متكافئة وتوضيحها.
- يطبق فهمه للكسور المتكافئة لحل مسائل كلامية.

الدروس ٨-٦

- القسمة باستخدام النماذج الشريطية.

- مسائل كلامية عن القسمة - العلاقة بين الضرب والقسمة

أهداف الدروس:

- يحل مسائل كلامية عن القسمة.
- يكتب مسائل كلامية تعبر عن السياق الموضح.
- يحلل الأخطاء لحل مسائل كلامية.
- يدرس طرقاً مختلفة لقسمة العدد ٢٤ بالتساوي.
- يوجد العامل المجهول في مجموعة حقائق العائلة.
- يكتب مسائل ضرب وقسمة لتمثيل حقائق العائلة.
- يشرح العلاقة بين الضرب والقسمة.



الدرس
الأول

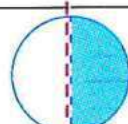
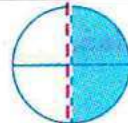
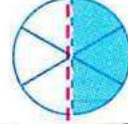
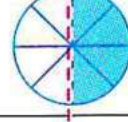
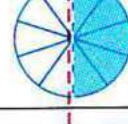
الكسور المكافئة للنصف

فكر

الكسور المتكافئة: هي كسور يختلف فيها البسط والمقام بعضهما عن بعض ولكن لها نفس القيمة.

الكسور المكافئة للنصف

يمكننا إيجاد الكسور المكافئة للكسر $\frac{1}{2}$ باستخدام إحدى الطرق التالية:

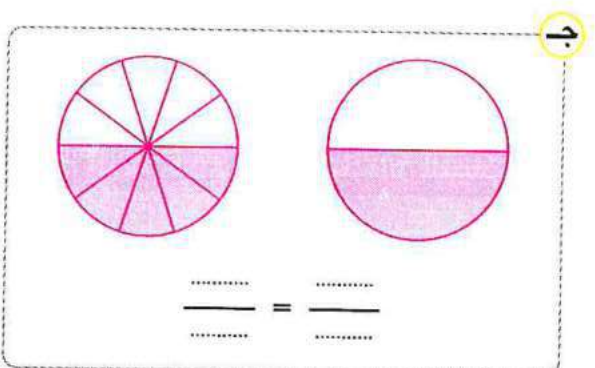
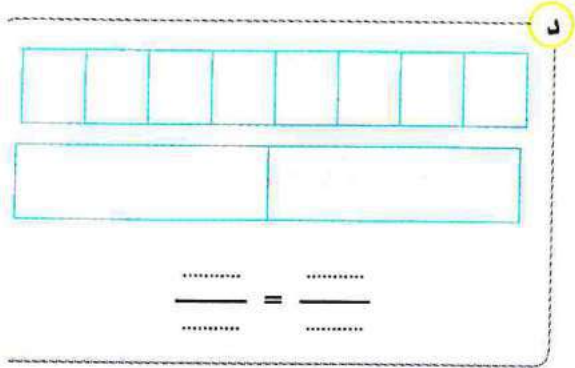
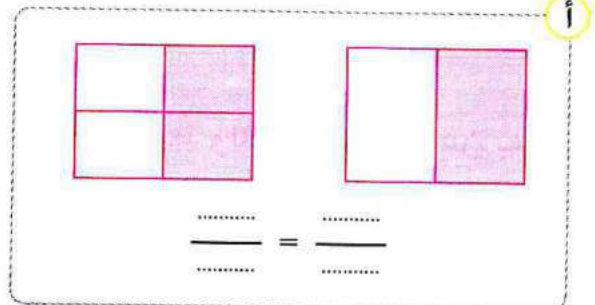
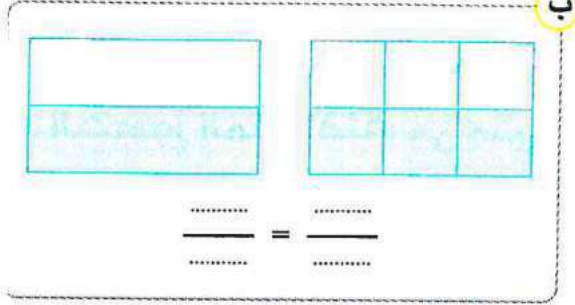
باستخدام شرائط الكسور	باستخدام خط الأعداد	باستخدام النماذج
		$\frac{1}{2}$
		$\frac{2}{4}$
		$\frac{3}{6}$
		$\frac{4}{8}$
		$\frac{5}{10}$

لاحظ أن: أي كسر بسطه نصف مقامه يُكافئ النصف ($\frac{1}{2}$).

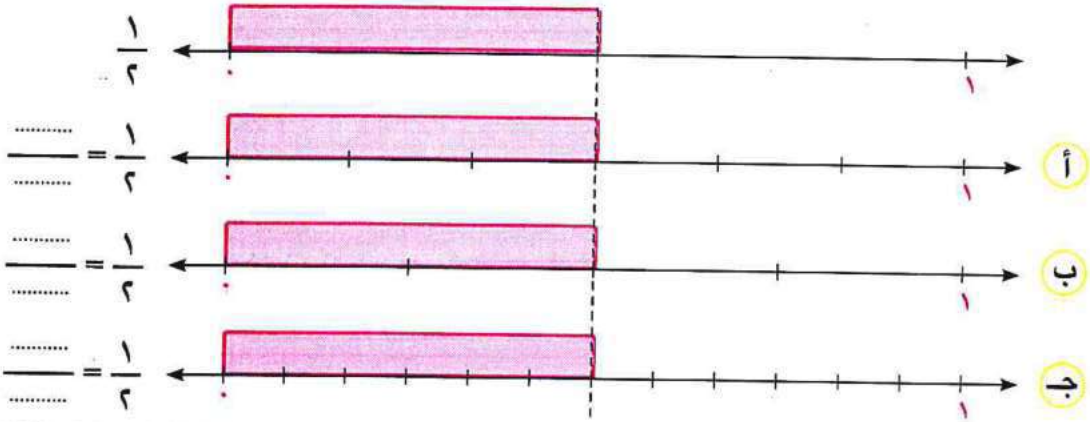
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10}$$

تدريب

١ مستخدمًا النماذج التالية أوجد الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$:



٢ مستخدمًا خطوط الأعداد التالية أوجد الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$:



٣ أوجد الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$:

ج $\frac{1}{2} = \frac{1}{14}$

و $\frac{1}{2} = \frac{1}{20}$

ب $\frac{1}{2} = \frac{4}{12}$

ه $\frac{1}{2} = \frac{1}{12}$

أ $\frac{1}{2} = \frac{3}{12}$

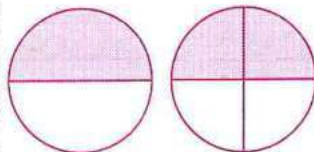
د $\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$



تدريبات على الدرس (١)

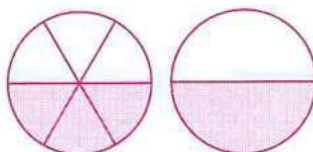
١ مستخدمًا النماذج التالية أوجد الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$:

أ



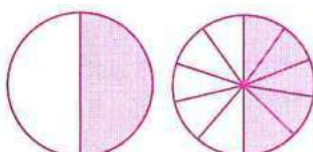
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

ب



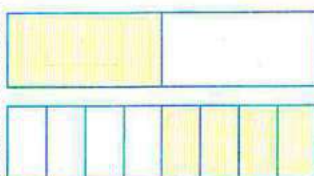
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

ج



$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

د



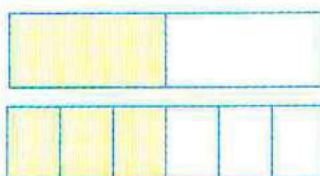
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

هـ



$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

و



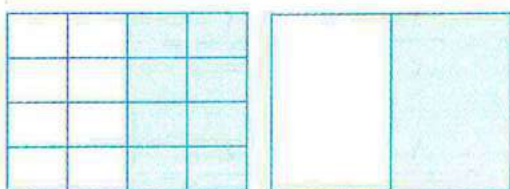
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

ز



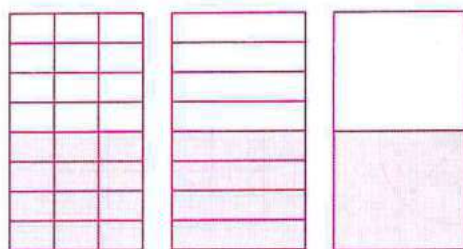
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

ح



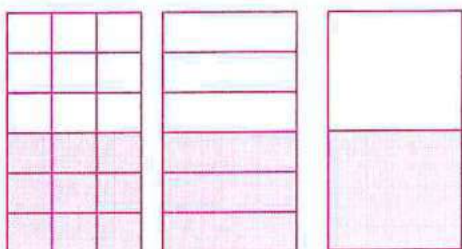
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

ط



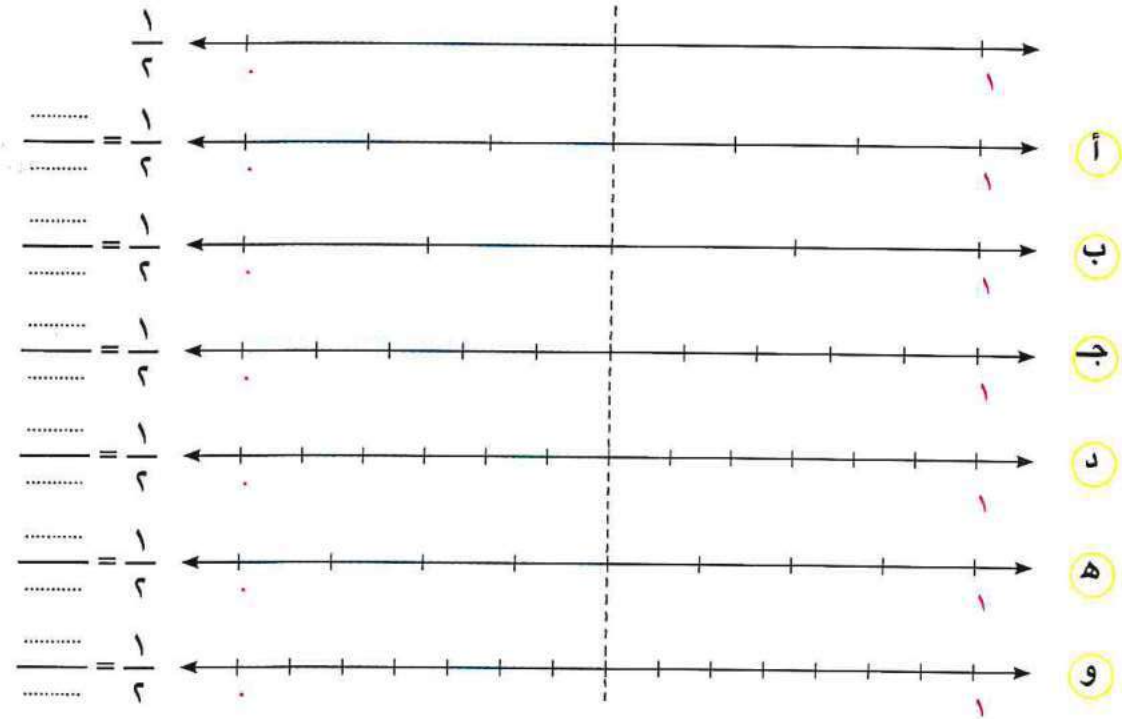
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

ي



$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

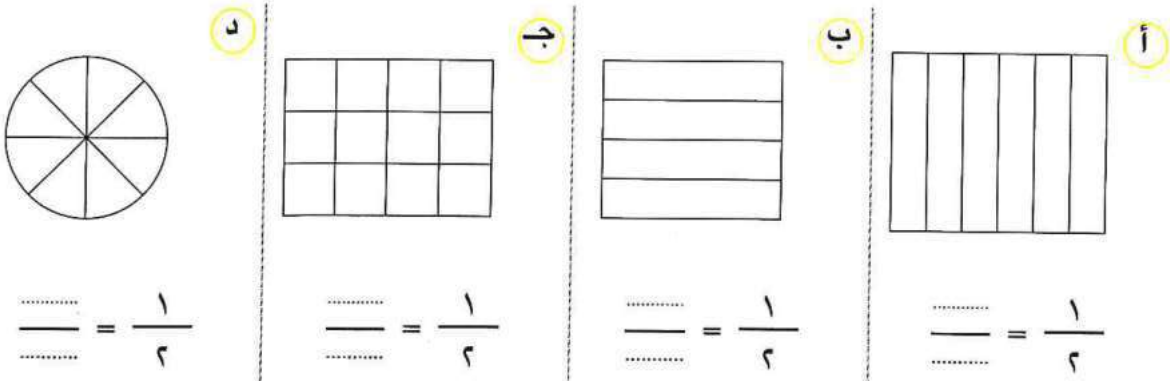
٢ مستخدمًا خطوط الأعداد التالية أوجد الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$:



٣ أوجد الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$:

أ $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$	ب $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$	ج $\frac{1}{10} = \frac{1}{2}$	د $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$
هـ $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$	و $\frac{1}{16} = \frac{1}{2}$	ز $\frac{1}{18} = \frac{1}{2}$	ح $\frac{1}{6} = \frac{1}{2}$

٤ ظلّل لتحصل على كسر مكافئ لـ $\frac{1}{2}$ ، ثم اكتب هذا الكسر:



تقييم تراكمي

حتى الدرس الأول - الفصل العاشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$
 ($\frac{1}{3}$ أو $\frac{3}{8}$ أو $\frac{5}{10}$ أو $\frac{6}{9}$)

ب) مربع طول ضلعه ٣ سم، فإن محيطه = سم
 (٦ أو ٩ أو ٧ أو ١٢)

ج) $١٢ \times ٧ = \dots\dots\dots$
 ($(٢ \times ١٠) \times ٧$ أو $٢ + ١٠ \times ٧$ أو $٦ + ٦ \times ٧$ أو $٤ \times ٣ \times ٧$)

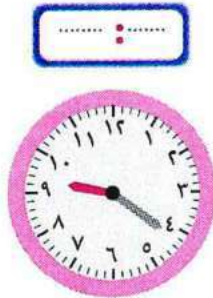
د) $\frac{2}{6} = \frac{3}{6} - \dots\dots\dots$
 ($\frac{5}{12}$ أو $\frac{6}{12}$ أو $\frac{1}{6}$ أو $\frac{5}{6}$)

هـ) ثلاثة أخماس =
 ($\frac{3}{8}$ أو $\frac{2}{5}$ أو $\frac{3}{5}$ أو $\frac{5}{3}$)

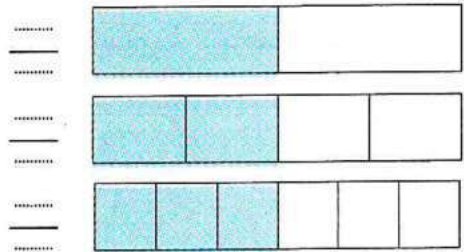
ثانياً: أجب عما يأتي:

أ) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً: $\frac{4}{7}$ ، ١ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{4}{5}$

ج) اكتب الوقت:

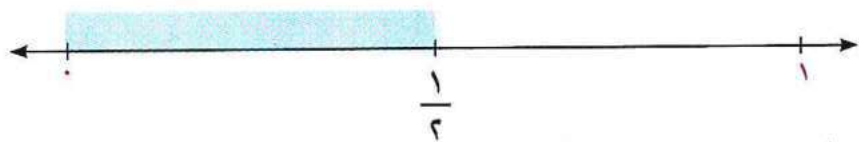


ب) أكمل:



$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

د) خط الأعداد التالي مقسم نصفين. قسم نفس الجزء من خط الأعداد إلى ثمانية أجزاء متساوية.



ما عدد الأثمان التي تكافئ النصف؟

مزيد من الكسور المتكافئة

الدرس الثاني

أولاً: كسور مكافئة لكسر باستخدام النماذج

مثال

الكسور التي لها نفس المساحة على النماذج المتماثلة متكافئة.

مثال: يمكننا إيجاد كسور مكافئة للكسر $\frac{3}{4}$ باستخدام النماذج كما يلي:

النموذج الموضح يمثل $\frac{9}{12}$		$\frac{9}{12}$
إذا قسم كل جزء في النموذج إلى جزأين متساويين نحصل على $\frac{6}{8}$		$\frac{6}{8}$
إذا قسم كل جزء في النموذج إلى ٣ أجزاء متساوية نحصل على $\frac{3}{4}$		$\frac{3}{4}$

لذلك: $\frac{9}{12} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

تمرين

١ أكمل باستخدام النموذج أو خط الأعداد:

أ

_____ = _____

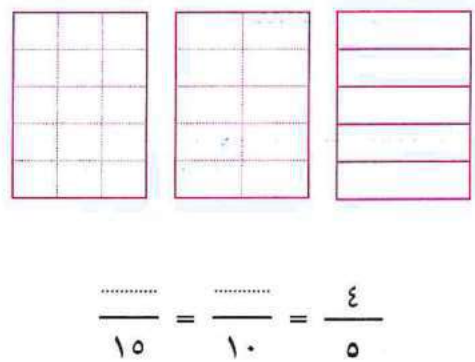
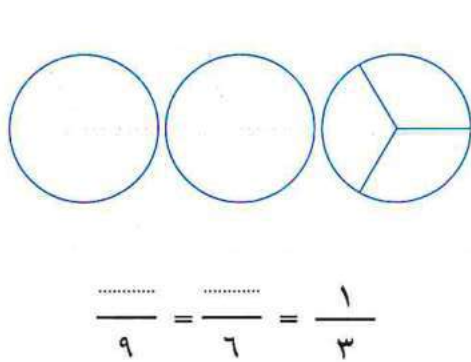
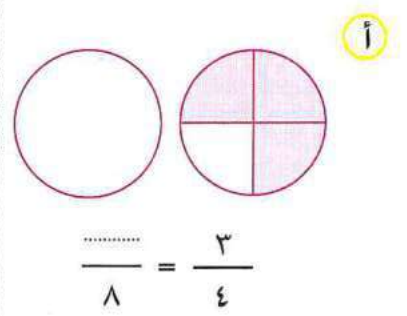
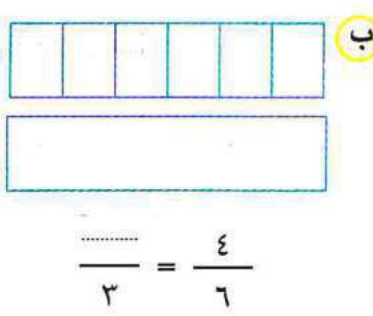
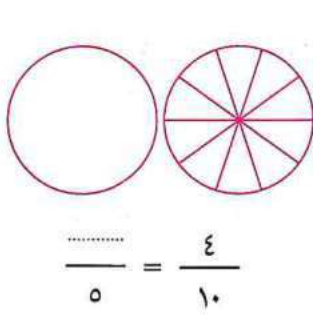
ب

_____ = _____

ج

_____ = _____

٢ ارسم ولون للحصول على كسر مكافئ لكل نموذج معطى:

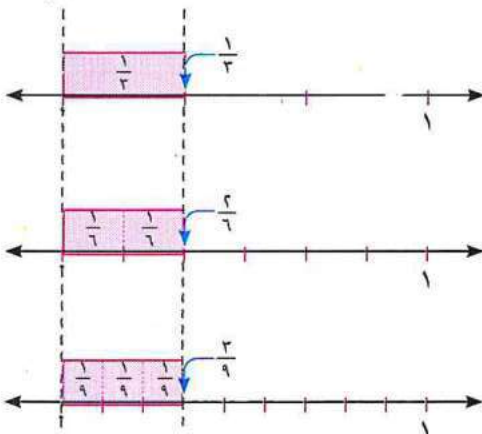


ثانيًا: كسور مكافئة لكسر باستخدام خطوط الأعداد

فكر

• الكسور التي تقع على نفس النقطة على خط الأعداد متكافئة.

مثال: يمكننا إيجاد كسور مكافئة للكسر $\frac{1}{3}$ باستخدام خطوط الأعداد كما يلي:

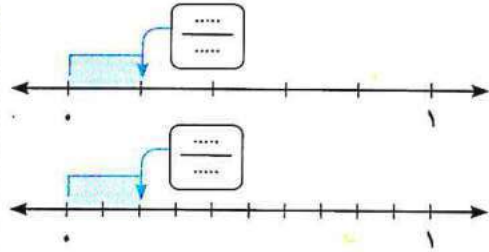


$$\frac{3}{9} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

تدريب

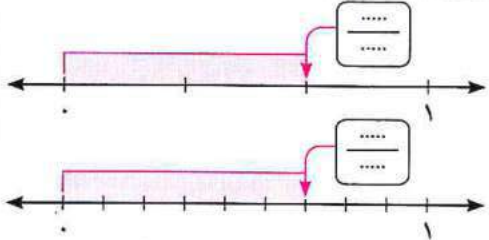
٣ أكمل باستخدام النموذج أو خط الأعداد:

أ



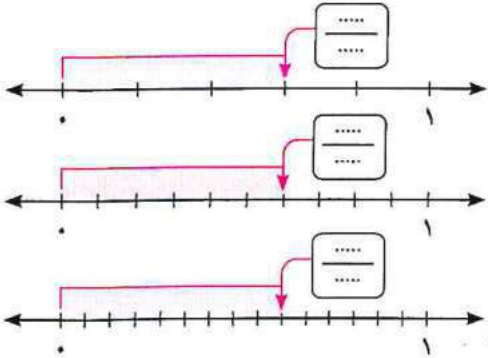
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

ب



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

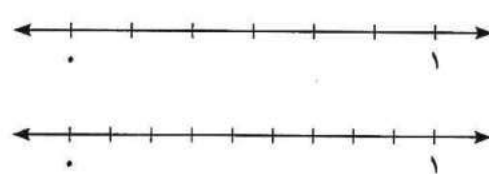
ب



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

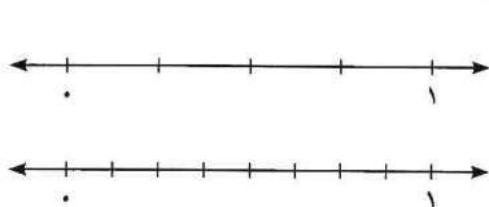
٤ أكمل تمثيل الكسور على خط الأعداد، ثم اكتب الكسر المكافئ:

أ



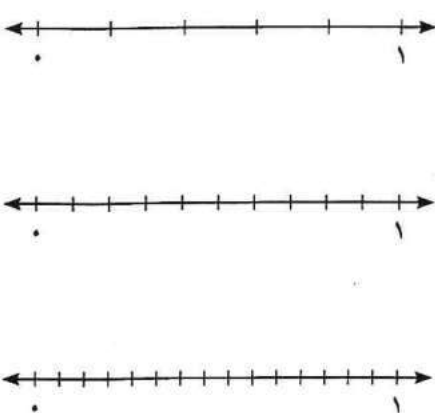
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{6}$$

ب



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{4}$$

ب



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{5}$$

ثالثًا: كسور مَافئة لكسر باستخدام الضرب والقسمة

تذكرو

• نحصل على الكسور المكافئة للكسر عندما نقوم:
بضرب البسط والمقام في نفس العدد أو قسمتهما على نفس العدد.

أمثلة:

بقسمة كل من البسط والمقام على ٤

بقسمة كل من البسط والمقام على ٦

بقسمة كل من البسط والمقام على ٢

بقسمة كل من البسط والمقام على ٢

٥ أكمل ما يأتي:

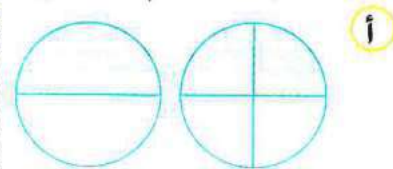
..... = $\frac{3}{8}$ ج	$\frac{4}{6} = \frac{2}{.....}$ ب	$\frac{3}{.....} = \frac{1}{4}$ ا
..... = $\frac{8}{12}$ و	$\frac{1}{8} = \frac{.....}{16}$ هـ	$\frac{2}{.....} = \frac{12}{18}$ د

٦ أكمل ما يأتي:

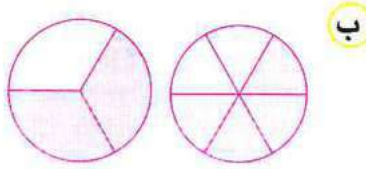
..... = $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$ ب	$\frac{10}{.....} = \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ ا
$\frac{2}{.....} = \frac{18}{27} = \frac{2}{3}$ د	$\frac{12}{.....} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ج
$\frac{2}{.....} = \frac{4}{6} = \frac{1}{3}$ و	$\frac{.....}{10} = \frac{3}{30} = \frac{1}{10}$ هـ

تدريبات على الدرس (٣)

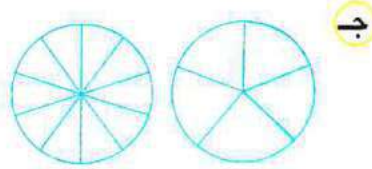
١ أكمل باستخدام النماذج:



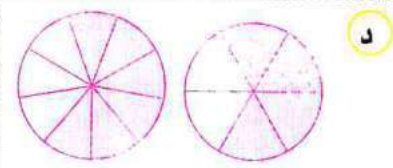
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$



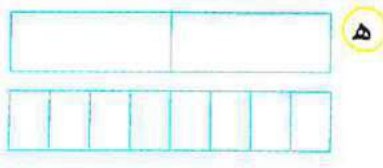
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$



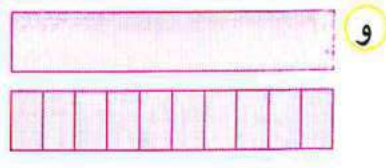
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$



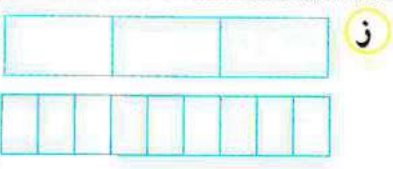
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$



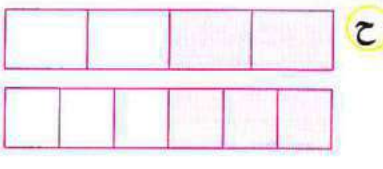
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$



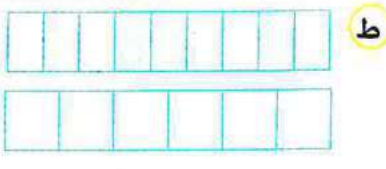
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$



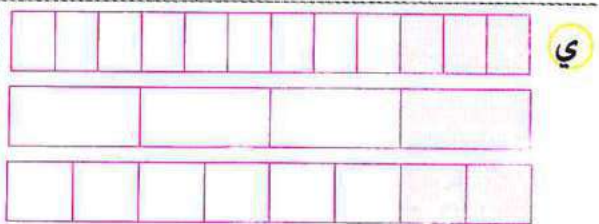
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$



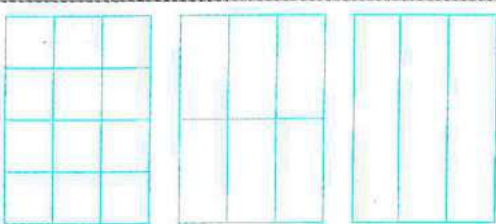
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$



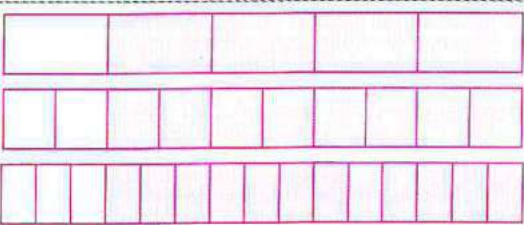
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$



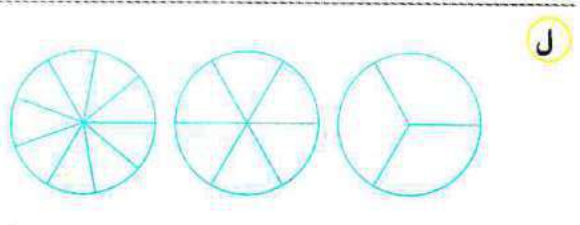
$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$



$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

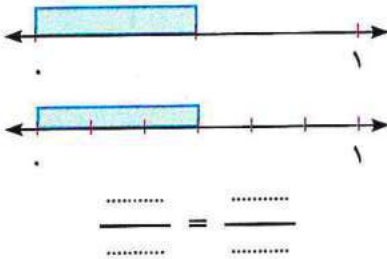


$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

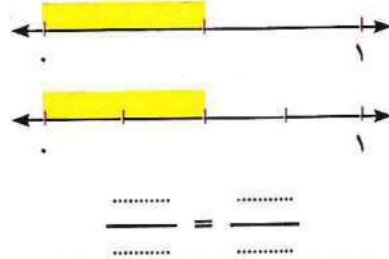


$$\frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}} = \frac{\text{شaded}}{\text{Total}}$$

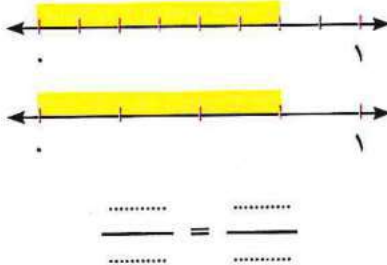
٢ أكمل باستخدام خط الأعداد:



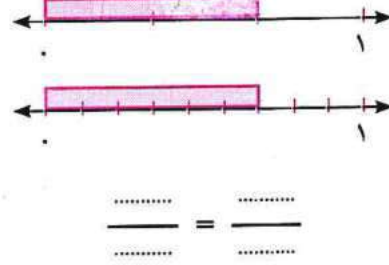
١



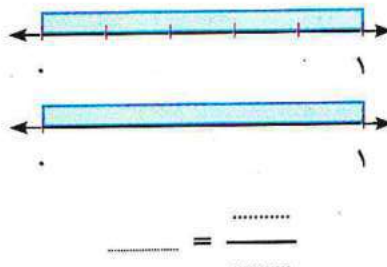
٢



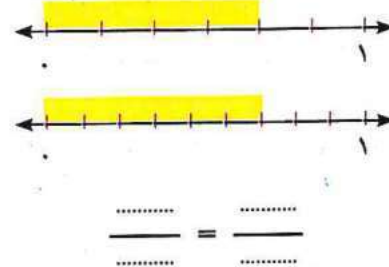
٣



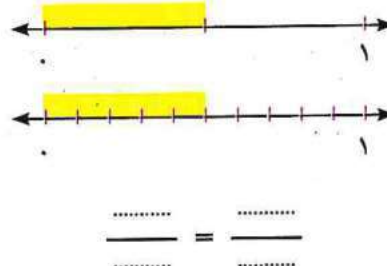
٤



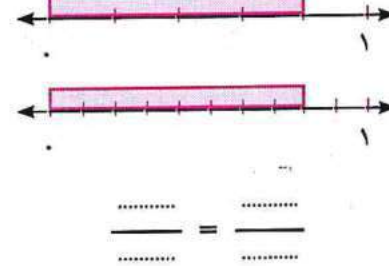
٥



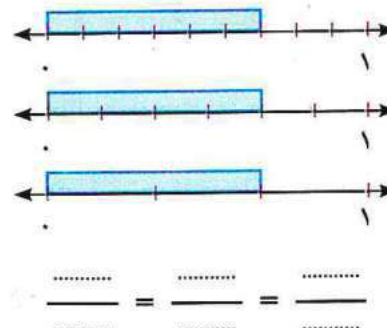
٦



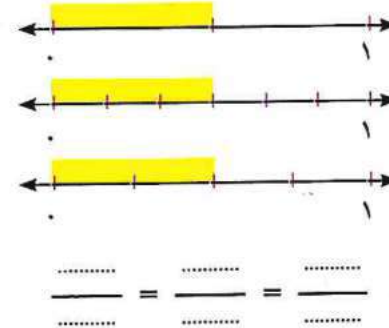
٧



٨

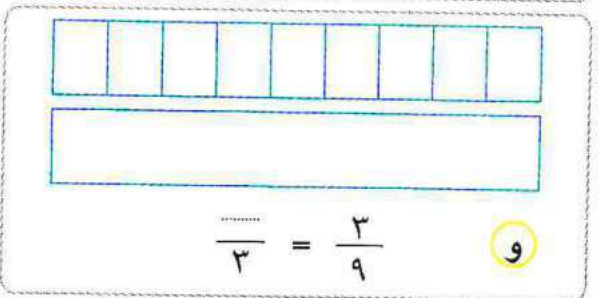
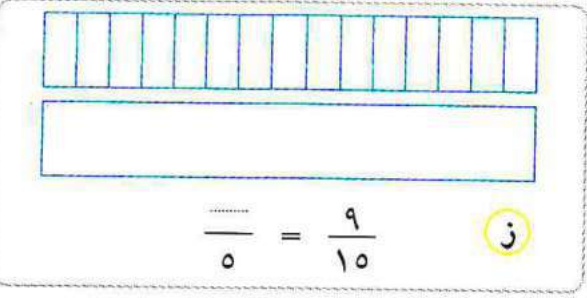
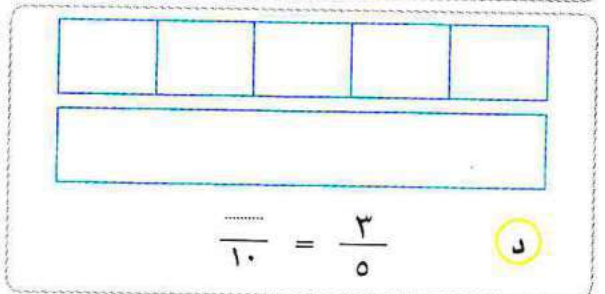
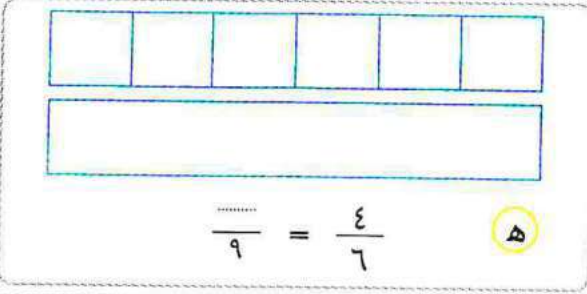
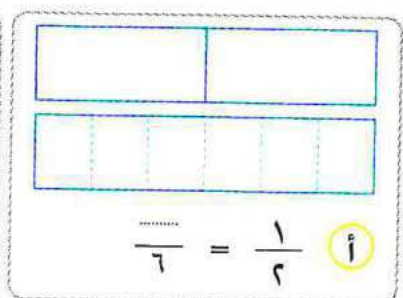
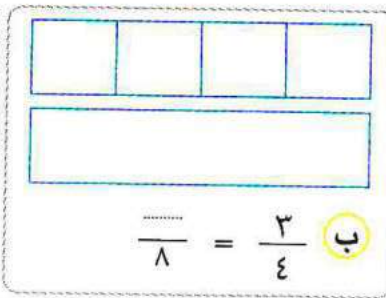
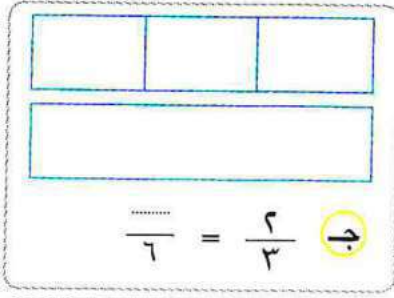


٩

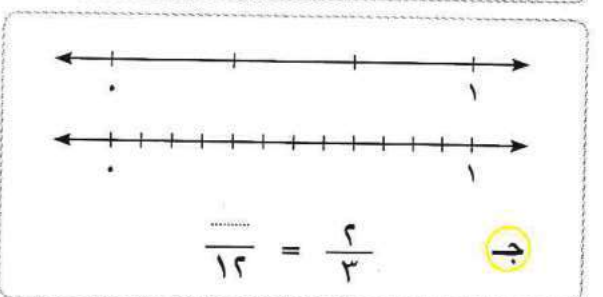
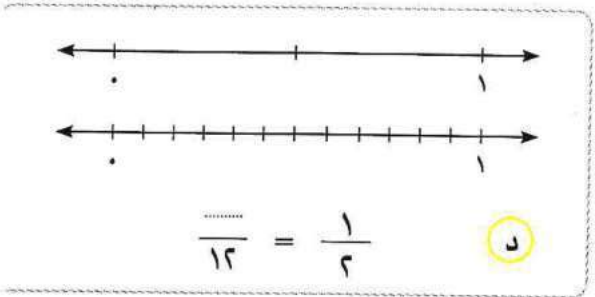
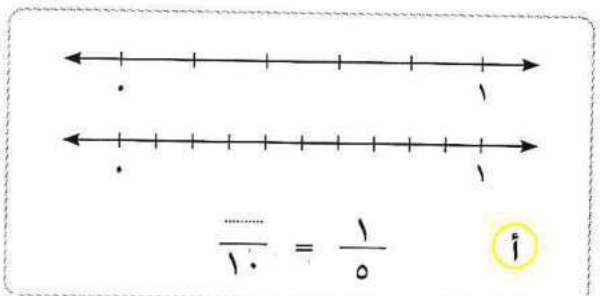
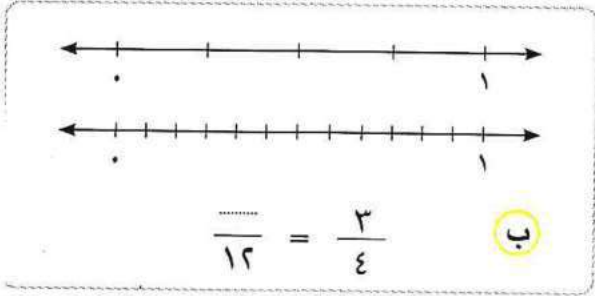


١٠

٣ ارسم ولون للحصول على كسر مكافئ لكل نموذج معطى:



٤ أكمل تمثيل الكسور على خط الأعداد، ثم اكتب الكسر المكافئ:



٥ أكمل ما يأتي:

ج	$\frac{18}{24} = \frac{\dots}{4}$	ب	$\frac{\dots}{16} = \frac{3}{4}$	أ	$\frac{5}{\dots} = \frac{1}{2}$
و	$\frac{20}{32} = \frac{\dots}{8}$	هـ	$\frac{6}{\dots} = \frac{2}{3}$	د	$\frac{10}{15} = \frac{2}{\dots}$
ط	$\frac{6}{9} = \frac{\dots}{36}$	ح	$\frac{\dots}{3} = \frac{12}{18}$	ز	$\frac{2}{\dots} = \frac{6}{8}$
ل	$\frac{7}{9} = \frac{\dots}{18}$	ك	$\frac{4}{\dots} = \frac{20}{40}$	ي	$\frac{3}{5} = \frac{12}{\dots}$

٦ اختر الإجابة الصحيحة:

($\frac{1}{3}$ أو $\frac{2}{3}$ أو $\frac{2}{4}$ أو $\frac{6}{9}$)

($\frac{1}{2}$ أو $\frac{3}{5}$ أو $\frac{3}{4}$ أو $\frac{5}{10}$)

(٦ أو ٢ أو ٣٦ أو ٩)

(٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥)

(أثلاث أو أرباع أو أسداس أو أتساع)

(أثمان أو أعشار أو أسداس أو أخماس)

(ثلثان أو ربعان أو سدسان أو ثمانان)

(خمسة أخماس أو ثلاثة أخماس أو خمسان أو خمس)

(نصف أو ثلث أو ربع أو خمس)

أ $\frac{2}{6} = \dots$

ب $\frac{15}{20} = \dots$

ج $\frac{18}{\dots} = \frac{2}{6}$

د $\frac{5}{10} = \frac{\dots}{4}$

هـ ثلث = ثلاثة

و ثلث أرباع = ستة

ز نصف =

ح أربعة أعشار =

ط ثمانان =

تقييم تراكمي

حتى الدرس الثاني - الفصل العاشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{16}$)

أ) أربعة أثمان =

(٤ أو ١٠ أو ١٢ أو ١٦)

ب) $\frac{8}{\dots} = \frac{2}{4}$

($5 \times 4 \times 9$ أو $(5 + 4) \times 3$ أو $(5 \times 3) + (10 \times 2)$ أو $4 \times 3 \times 2$)

ج) = ١٥ + ١٢

(٩ أو ٨ أو ٧ أو ٦)

د) ٦ = ÷ ٤٢

(١٢ أو ١٦ أو ١٥ أو ٨)

هـ) مستطيل طوله ٥ سم و عرضه ٣ سم، فإن محيطه = سم

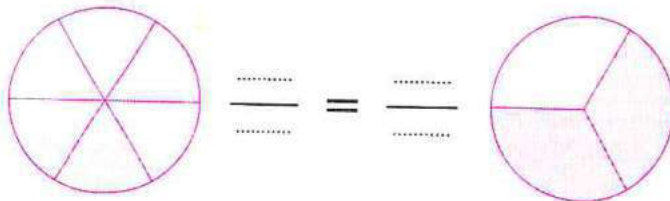
ثانياً: أجب عما يأتي:

أ) استخدم خطي الأعداد التاليين واكتب الكسر المكافئ:



$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

ب) استخدم النماذج التالية واكتب الكسر المكافئ:



ج) اشترى محمد قطعة شيكولاتة مكونة من ٨ أجزاء متساوية، وأكل ٤ أجزاء منها أثناء الاستراة.

اكتب الكسر الذي يمثل الأجزاء التي أكلها محمد.

أنماط الكسور المتكافئة - الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد - تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة

الدروس من الثالث إلى الخامس

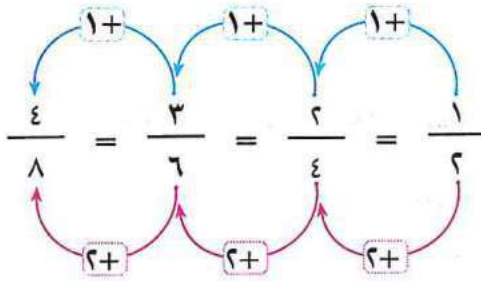
أنماط الكسور المتكافئة

فكره

• لإيجاد المزيد من الكسور المتكافئة:

نلاحظ نمط الزيادة في كل من البسط والمقام ثم نطبق قاعدة النمط لكتابة كسور أخرى مكافئة للكسور الموجودة في النمط.

مثال



بسط كل كسر يزيد بمقدار (١)
عن بسط الكسر السابق له مباشرة.

مقام كل كسر يزيد بمقدار (٢)
عن مقام الكسر السابق له مباشرة.

تدريب

١ أكمل أنماط الكسور التالية (وصف النمط):

وصف النمط:
البسط: يزيد بمقدار (.....)، المقام: يزيد بمقدار (.....)

$$\frac{\dots}{8} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{4} = \frac{1}{2} \quad \text{أ}$$

وصف النمط:
البسط: يزيد بمقدار (.....)، المقام: يزيد بمقدار (.....)

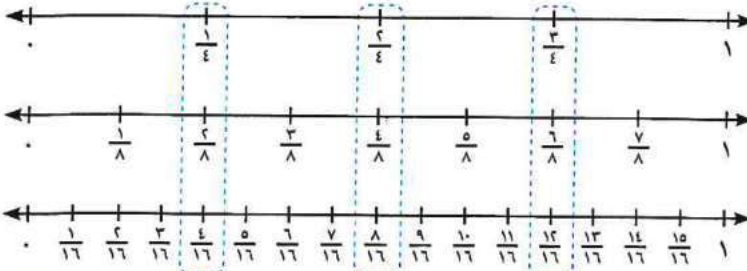
$$\frac{4}{\dots} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{6} = \frac{1}{3} \quad \text{ب}$$

وصف النمط:
البسط: يزيد بمقدار (.....)، المقام: يزيد بمقدار (.....)

$$\frac{8}{\dots} = \frac{\dots}{10} = \frac{4}{\dots} = \frac{2}{5} \quad \text{ج}$$

الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد

مثال: لاحظ خطوط الأعداد التالية:



$$\frac{4}{16} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

البسط يزيد بمقدار: ١

المقام يزيد بمقدار: ٤

$$\frac{8}{16} = \frac{4}{8} = \frac{2}{4}$$

البسط يزيد بمقدار: ٢

المقام يزيد بمقدار: ٤

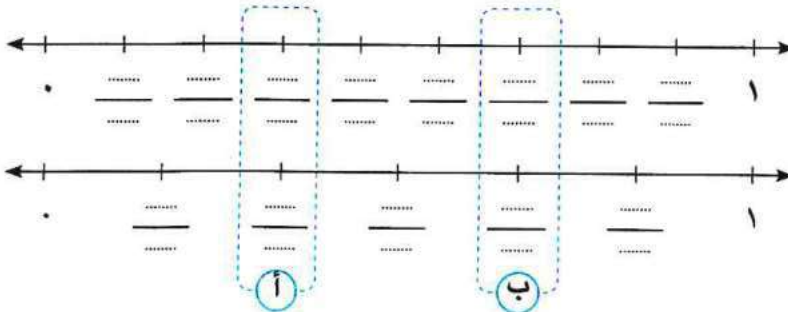
$$\frac{12}{16} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

البسط يزيد بمقدار: ٣

المقام يزيد بمقدار: ٤

تمرين:

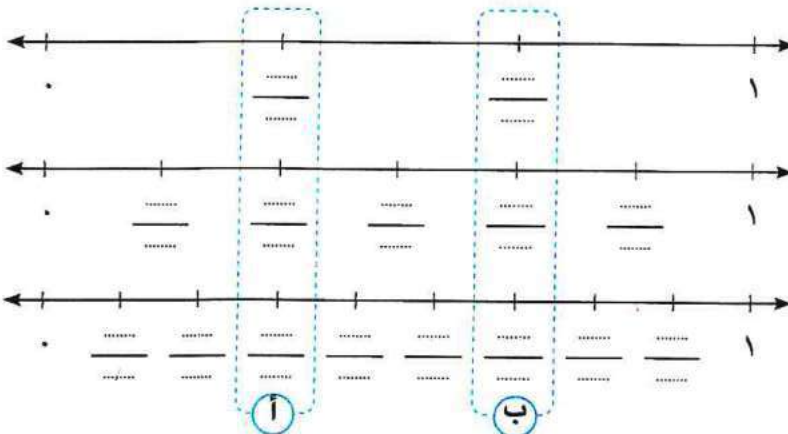
٢ اكتب الكسور على خط الأعداد، ثم اكتب الكسور المتكافئة:



أ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ب $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

٣ اكتب الكسور على خط الأعداد، ثم اكتب الكسور المتكافئة:



أ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ب $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

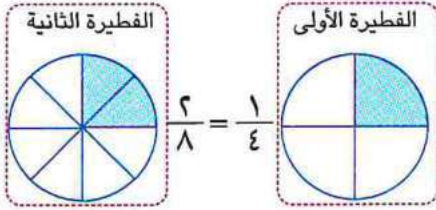
تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة

مثال: صنعت كل من سلمى فطيرتين متماثلتين، أكلت $\frac{1}{4}$ من الفطيرة الأولى، ثم

قسمت الثانية إلى أثمان، فما عدد الأجزاء الذي يجب أن تأكله من الفطيرة

الثانية ليساوي ما أكلته من الفطيرة الأولى؟

الحل



$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

عدد الأجزاء: ٢ جزء

تمرين

٤ اشتري محمد قطعة من الشيكولاتة من ١٠ أجزاء متساوية، أكل $\frac{2}{5}$ منها خلال الاستراحة.

كم عدد القطع التي أكلها محمد؟

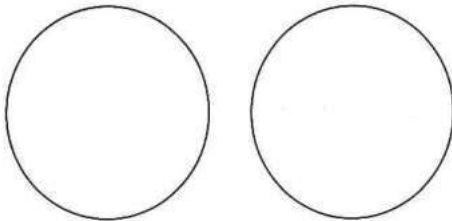
الحل

الكسر المكافئ = =

عدد الأجزاء التي أكلها محمد

٥ أعدت الأم طبق حلوى وقسمته إلى ٦ أجزاء متساوية، أكلت الأسرة $\frac{1}{3}$ من الحلوى بعد الغداء.

كم عدد الأجزاء التي أكلتها الأسرة؟



الحل الكسر المكافئ = =

عدد الأجزاء التي أكلتها الأسرة

٦ قسّمت ميار شريطاً من القماش إلى ٦ أجزاء متساوية واستخدمت $\frac{1}{2}$ من الشريط

لرابطة رأسها. كم عدد الأجزاء التي استخدمته ميار؟



الحل الكسر المكافئ = =

عدد الأجزاء التي استخدمتها ميار



تدريبات على الدروس (٣ - ٥)

١) أكمل ما يأتي:

$$\frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{10} = \frac{15}{30} \quad \text{ز}$$

$$\frac{\dots}{3} = \frac{4}{\dots} = \frac{16}{24} \quad \text{ح}$$

$$\frac{\dots}{4} = \frac{9}{12} = \frac{18}{\dots} \quad \text{ط}$$

$$\frac{5}{\dots} = \frac{10}{20} = \frac{\dots}{2} \quad \text{ي}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{8}{\dots} = \frac{\dots}{40} \quad \text{ك}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\dots}{6} = \frac{15}{\dots} \quad \text{ل}$$

$$\frac{4}{\dots} = \frac{\dots}{4} = \frac{1}{2} \quad \text{أ}$$

$$\frac{\dots}{20} = \frac{6}{\dots} = \frac{2}{5} \quad \text{ب}$$

$$\frac{\dots}{12} = \frac{9}{6} = \frac{3}{\dots} \quad \text{ج}$$

$$\frac{16}{\dots} = \frac{4}{6} = \frac{\dots}{3} \quad \text{د}$$

$$\frac{40}{70} = \frac{8}{\dots} = \frac{\dots}{7} \quad \text{هـ}$$

$$\frac{35}{49} = \frac{\dots}{42} = \frac{5}{\dots} \quad \text{و}$$

٢) أكمل أنماط الكسور التالية: (صف النمط)

وصف النمط:

البسط: يزيد بمقدار (.....)، المقام: يزيد بمقدار (.....)

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{8} = \frac{1}{4} \quad \text{أ}$$

وصف النمط:

البسط: يزيد بمقدار (.....)، المقام: يزيد بمقدار (.....)

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{6}{\dots} = \frac{\dots}{6} = \frac{2}{3} \quad \text{ب}$$

وصف النمط:

البسط: يزيد بمقدار (.....)، المقام: يزيد بمقدار (.....)

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{15} = \frac{2}{\dots} = \frac{1}{5} \quad \text{ج}$$

وصف النمط:

البسط: يزيد بمقدار (.....)، المقام: يزيد بمقدار (.....)

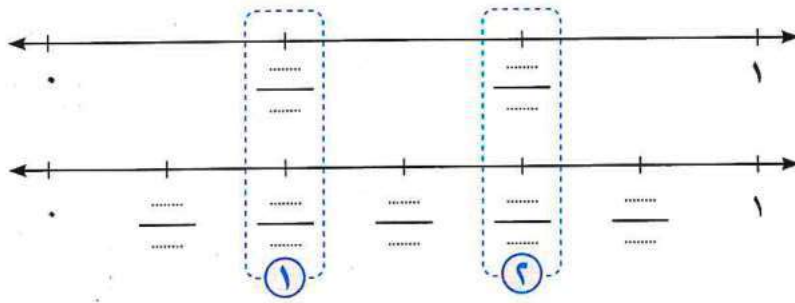
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{4} = \frac{1}{2} \quad \text{د}$$

وصف النمط:

البسط: يزيد بمقدار (.....)، المقام: يزيد بمقدار (.....)

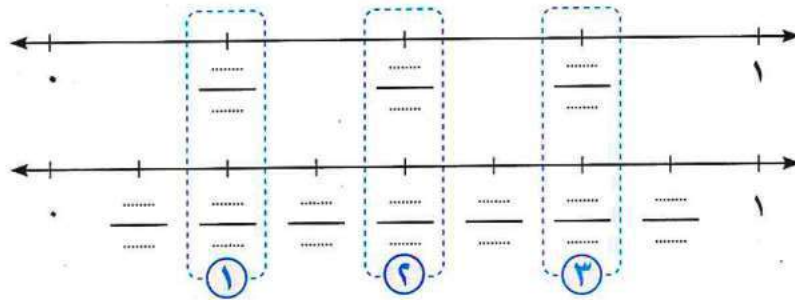
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{21} = \frac{4}{\dots} = \frac{2}{7} \quad \text{هـ}$$

٢ اكتب الكسور على خط الأعداد، ثم اكتب الكسور المتكافئة:



١ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

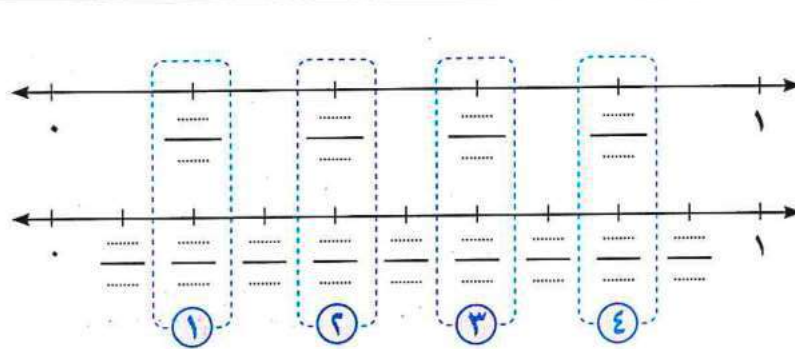
٢ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$



١ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

٢ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

٣ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

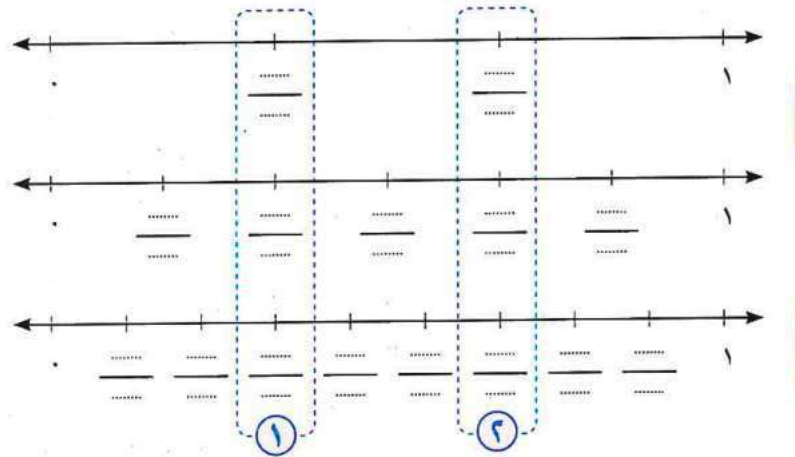


١ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

٢ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

٣ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

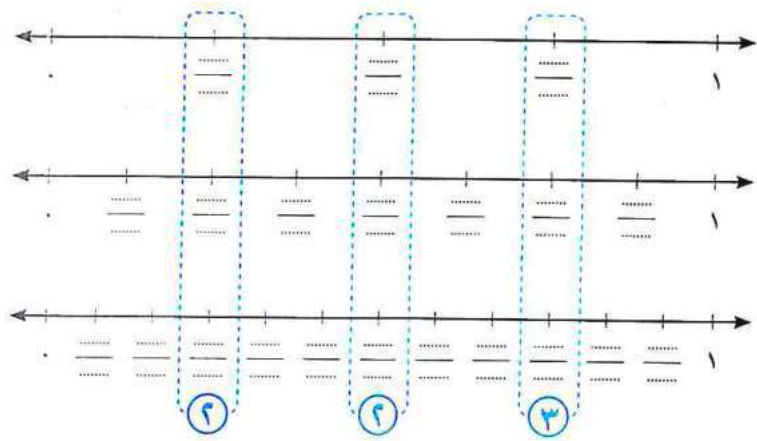
٤ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$



١ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

٢ $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

٥

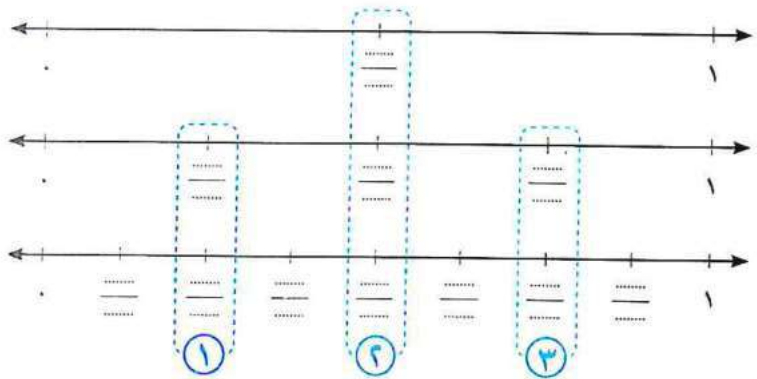


1 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$

2 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$

3 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$

٩



1 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$

2 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$

3 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$

٤ لدى كل من حبيبة وحاتم لتر واحد من العصير. قالت حبيبة إن عائلتها شرب

$\frac{2}{4}$ من اللتر. وقال حاتم إن عائلته شربت نفس الكمية. إذا قام حاتم بقياس كم

بالأثمان، فما هي كمية العصير التي شربتها عائلته؟

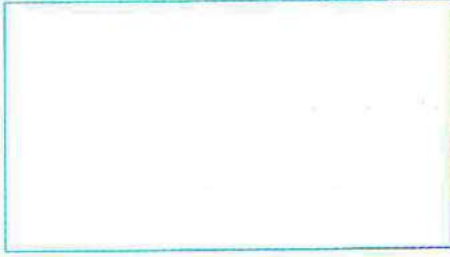
ارسم خط أعداد أو نموذجًا أو صورة لشريط كسور لمساعدتك على حل المسألة.

الحل

الكسر المكافئ: $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

كمية العصير التي شربتها عائلة حاتم = لتر.

٥ قامت ضحى بطي ورقتها إلى قطعتين متساويتين، وقامت بتلوين $\frac{1}{4}$ الورقة باللون الأحمر، ثم قامت بطي الورقة مرة أخرى، وعندما قامت بفتحها كانت هناك أربعة أجزاء متساوية.



أ ارسم شكل ورقة ضحى بعد الطية الثانية.

ب ما الكسر الذي يمثل كل جزء من الورقة؟

ج ما الكسر الذي يمثل جزء الورقة الأحمر؟

٦ تصنع ليلي لحافاً من قماش طوله $\frac{2}{3}$ متر، أرادت استخدام العديد من القطع

المختلفة التي يبلغ طول كل منها $\frac{1}{6}$ متر. ما عدد قطع القماش التي يبلغ

طولها $\frac{1}{6}$ الأمتار التي ستحتاجها؟ (وضح إجابتك مستخدماً النماذج).

الحل

الكسر المكافئ =

عدد قطع القماش:

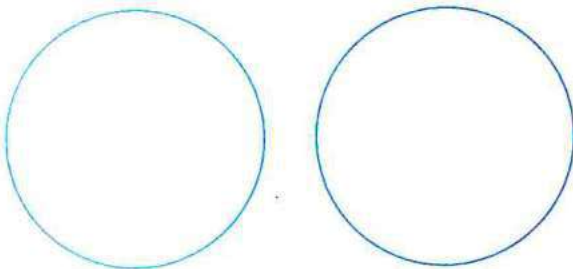
٧ صنعت كل من جنى ومنى بيتزا كبيرة للعشاء، تم تقطيع بيتزا جنى إلى ٦ أجزاء

وتم تقطيع بيتزا منى إلى ١٢ جزءاً، جنى أكلت $\frac{2}{3}$ من البيتزا الخاصة بها، إذا

أرادت منى أن تأكل نفس المقدار من البيتزا مثل جنى. ما عدد القطع التي يجب أن

تأكلها؟ (اكتب إجابتك ككسر وارسم نموذجاً لمساعدتك في حل وشرح المسألة)

الحل



الكسر المكافئ =

عدد قطع البيتزا:

٨ كان مصطفى وكمال يأكلان كعكات بالحجم نفسه، تم تقطيع كعكة مصطفى إلى

ثلاثة أثلاث، وتم تقطيع كعكة كمال إلى ستة أسداس، أكل مصطفى شريحتين من

كعكته، أي جزء يجب أن يأكله كمال من كعكته بنفس الكمية التي يأكلها مصطفى؟

ارسم نموذجًا لمساعدتك في حل وشرح المسألة.

الحل

الكسر المكافئ = =

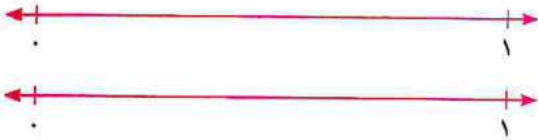
الجزء الذي يجب أن يأكله كمال:

٩ حصل وليد ونجلاء على قطعتين متساويتين من الحلوى من والدتهما. أكل وليد

$\frac{2}{3}$ من قطعه. وأكلت نجلاء $\frac{4}{6}$ من قطعتها. فمن أكل كمية أكبر من الحلوى؟

ارسم خط أعداد لمساعدتك على حل المسألة.

الحل



١٠ استخدم محمود جزءًا من شريط طوله متر، مقسم إلى ٤ أجزاء متساوية ؛ لتزيين هدياً

واستخدمت شيما قطعة مماثلة من شريط مقسم إلى أثمان ؛ لتزيين هدية أخرى.

• ما الكسر الذي يعبر عن طول القطعة التي استخدمتها شيما؟

• ما عدد القطع التي استخدمتها شيما؟

تقييم تراكمي

حتى الدرس الخامس - الفصل العاشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) مربع محيطه ٢٠ سم، فإن طول ضلعه = سم (٨٠ أو ٤٠ أو ١٠ أو ٥)

ب) $\frac{4}{5} = \frac{\dots}{\dots}$ ($\frac{2}{10}$ أو $\frac{4}{10}$ أو $\frac{8}{5}$ أو $\frac{8}{10}$)

ج) خمسة أعشار = ثلاثة (أخماس أو أسداس أو أثمان أو أتساع)

د) $\frac{8}{9} \square \frac{8}{7}$ ($>$ أو $=$ أو $<$)

هـ) $3 \times (5 \times 4) = \dots$ ($(5+4) \times 3$ أو $5 \times (4 \times 3)$ أو $(4 \times 3) + (5 \times 3)$ أو $3 + 5$)

ثانياً: أجب عما يأتي:

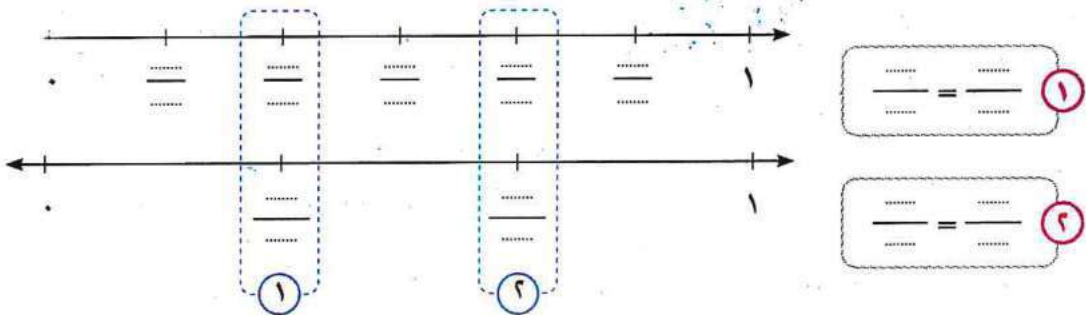
أ) أكمل نمط الكسور التالي (وصف النمط):

وصف النمط:

البسط: يزيد بمقدار (.....)، المقام: يزيد بمقدار (.....)

$$\frac{\dots}{12} = \frac{6}{\dots} = \frac{\dots}{6} = \frac{2}{3}$$

ب) اكتب الكسور على خط الأعداد، ثم اكتب الكسور المتكافئة:



ج) شربت سماح $\frac{1}{3}$ لتر من الماء، وشربت هند نفس الكمية من الماء قياساً بالأتساع.

ما الكسر الذي يعبر عن الكمية التي شربتها هند؟

**القسمه باستخدام النماذج الشريطية -
مسائل كلامية على القسمه -
العلاقة بين الضرب والقسمه**

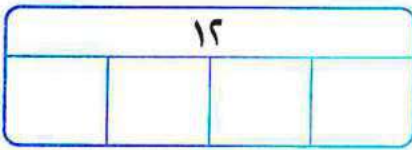
**الدروس من
السادس إلى الثامن**

القسمه باستخدام النماذج الشريطية

مثال: تريد سارة وضع ١٢ كرة تنس بالتساوي في ٤ صناديق. كم كرة ستضعها سارة في كل صندوق؟ (أجب مستخدماً النموذج الشريطي)

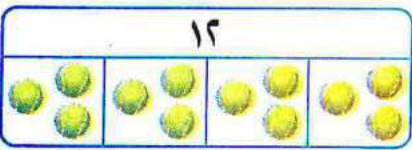
الحل

الخطوة الأولى:



نقسم النموذج إلى ٤ أجزاء متساوية، كل جزء يمثل صندوقاً من الصناديق.

الخطوة الثانية:



ثم نضع كرة في كل جزء، و نكرر ذلك حتى تنتهي جميع الكرات.

مسألة القسمه:

$$12 \div 4$$

خارج القسمه:

$$3$$

تدريب:

١) أجب عما يأتي مستعيناً بالنماذج الشريطية:

أ) لدى عمر ١٨ قطعة حلوى، يريد توزيع الحلوى بالتساوي على ٦ من أصدقائه.

كم قطعة سيأخذها كل صديق؟



• مسألة القسمه:

• خارج القسمه: قطعة.

ب) لديك ٢٠ ثمرة من فاكهة التين، وتريد تقسيمها بالتساوي على ٤ أطباق.

ما عدد ثمار التين التي يجب أن تضعها في كل طبق؟



• مسألة القسمه:

• خارج القسمه: ثمرة.

ما عدد اللعب التي يجب أن يأخذها كل صديق؟

Figure 1 illustrates the experimental design, showing a sequence of six stages: Stimulus presentation, Response selection, Response execution, Response evaluation, Feedback, and Next trial. Each stage is represented by a box with a corresponding icon and a 'Response' button.

- مثال:** اكتب المسألة الكلامية التي تطابق النموذج الشريطي المقابل:

३०				
४	४	४	४	४

- ما المبلغ الذي سيأخذه كل واحد؟

- الإجابة: مسألة القسمة: $5 \div 35$ ، خارج القسمة: ٧ جنيهاً.

پیشہ

۴۲						
۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷

٤ اكتب المسألة الكلامية التي تطابق النموذج الشريطي المقابل:

- الإجابة: مسألة القسمة: ، خارج القسمة:

٣ أوجد الناتج مستخدماً النموذج الشريطي الموضح:

XXXXXXXXXXXXXX			
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

- مسألة القسمة: $٢٨ \div ٤$

خارج القسم:

1 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

- مسألة القسمة: $3 \div 12$

خارج القسم:

XXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

- مسألة القسمة: $16 \div 2$

خارج القسم:

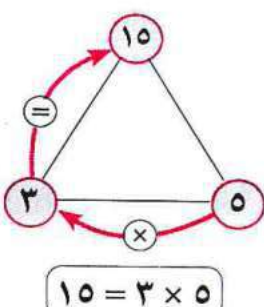
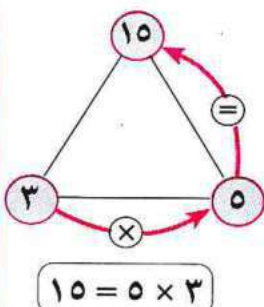
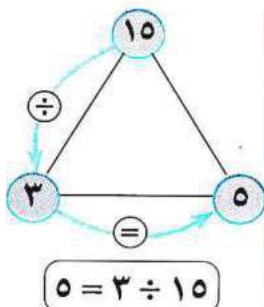
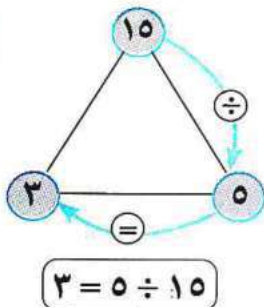
العلاقة بين الضرب والقسمة

مثلث حقائق الضرب والقسمة



• يمكننا إيجاد علاقات بين الضرب والقسمة باستخدام عائلة الحقائق، كما يلي:

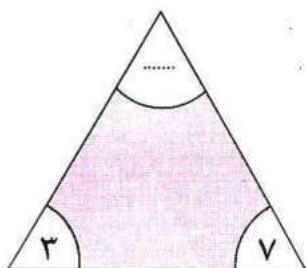
حقائق الضرب والقسمة للأعداد ١٥، ٣، ٥ هي:



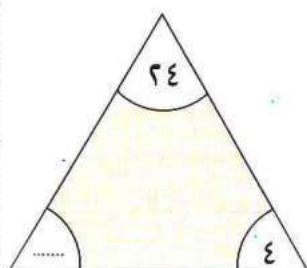
حقائق القسمة

حقائق الضرب

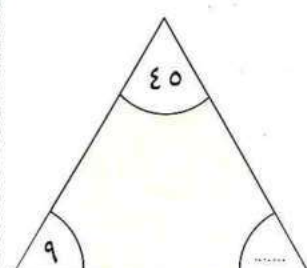
٤ أكمل مثلث الحقائق، واكتب أربع معادلات مختلفة لإظهار العلاقة بين الأعداد:



..... = ×
 = ×
 = ÷
 = ÷



..... = ×
 = ×
 = ÷
 = ÷



..... = ×
 = ×
 = ÷
 = ÷



تدريبات على الدروس (٦ - ٨)

١ أجب عما يأتي مستعيناً بالنماذج الشريطية:

أ يوجد ٢٨ قلم تلوين في الفصل يجب وضعها في ٤ أكواب، بحيث يحتوي كل كوب على نفس عدد الأقلام . ما عدد أقلام التلوين الموجودة في كل كوب؟

.....
.....

مسألة القسمة: ÷

خارج القسمة =

ب لدى ضياء ٣٦ لعبة، ويريد تقسيمها على ٦ أصدقاء بالتساوي.

ما عدد اللعب التي يجب أن يأخذها كل صديق؟

.....
.....

مسألة القسمة: ÷

خارج القسمة =

ج لديك ١٨ ثمرة تمر، سيحصل كل شخص على ثمرتين.

ما عدد الأشخاص الذين يمكنك إطعامهم؟

.....
.....

مسألة القسمة: ÷

خارج القسمة =

د يضم الفصل ٢٨ طالباً، يمكنك استيعاب ٤ طلاب في الأرجوحة الواحدة.

ما عدد الأرجوحات التي يحتاجها الفصل بأكمله؟

.....
.....

مسألة القسمة: ÷

خارج القسمة =

ه وضع ضياء ٤٠ كرة في ٥ صفوف. كم كرة في كل صف؟

.....
.....

مسألة القسمة: ÷

خارج القسمة =

و درست أمنية ١٤ ساعة، إذا درست لمدة ساعتين كل يوم.

ما عدد الأيام التي درست فيها؟

.....
.....

مسألة القسمة: ÷

خارج القسمة =

ز قام سيف بفرز أقلام التلوين إلى مجموعات من ٩ أقلام لكل مجموعة.

ما عدد المجموعات التي سيصنعها إذا كان لديه ٨١ قلم تلوين؟

.....
.....

مسألة القسمة: ÷

خارج القسمة =

٢ اكتب المسائل الكلامية التي تطابق النموذج الشريطي:

٣٠				
٦	٦	٦	٦	٦

أ

.....
.....

٤٥									
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥

ب

.....
.....

٤٠				
٨	٨	٨	٨	٨

ج

.....
.....

٣ أوجد الناتج مستخدماً النموذج الشريطي الموضح:

أ <table border="1"> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> = ٤ ÷ ٢٤									ب <table border="1"> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> = ٣ ÷ ٢١							ج <table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> = ٢ ÷ ٢٠														
د <table border="1"> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> = ٣ ÷ ١٨							هـ <table border="1"> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> = ٥ ÷ ٢٥											و <table border="1"> <tr> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> = ٦ ÷ ٣٦												

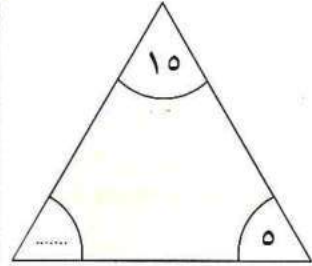
٤ أكمل كلاً من النماذج الشريطية التالية، واكتب مسألة القسمة التي تعبر عنها:

أ <table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>٤</td> </tr> </table> = ÷			٤	٤	ب <table border="1"> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>٤</td> <td>٤</td> </tr> </table> = ÷				٤	٤	٤	ج <table border="1"> <tr> <td colspan="4">٣٢</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> = ÷	٣٢																			
٤	٤																															
٤	٤	٤																														
٣٢																																
د <table border="1"> <tr> <td colspan="2">١٨</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> = ÷	١٨				هـ <table border="1"> <tr> <td colspan="6">٤٨</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> = ÷	٤٨												و <table border="1"> <tr> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>٧</td> <td>٧</td> <td>٧</td> <td>٧</td> <td>٧</td> <td>٧</td> <td>٧</td> </tr> </table> = ÷								٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
١٨																																
٤٨																																
٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧																										

٥ لكل عائلة حقائق أدناه ابحث عن العامل المفقود، واكتب أربع معادلات مختلفة لإظهار

العلاقات بينها:

أ



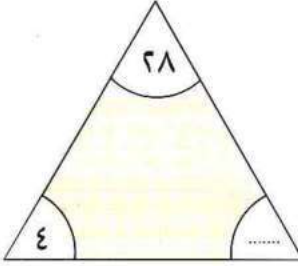
$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

ب



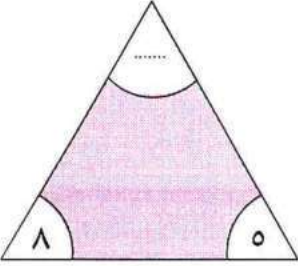
$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

ج



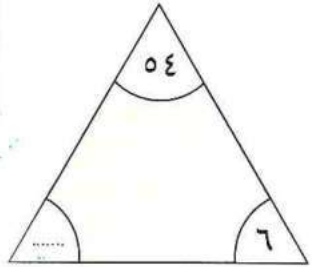
$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

د



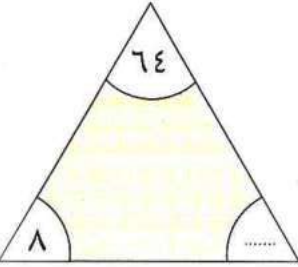
$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

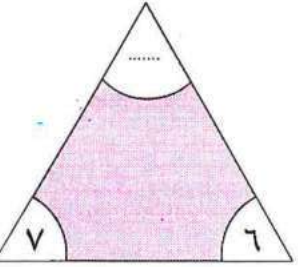
هـ



$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

و



$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

تقييم تراكمي

حتى الدرس الثامن - الفصل العاشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٧ أو ٨ أو ٢ أو ٤)

($\frac{1}{6}$ أو $\frac{6}{5}$ أو $\frac{5}{11}$ أو $\frac{5}{6}$)

($\frac{3}{5}$ أو $\frac{2}{5}$ أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{3}{10}$)

($\frac{4}{5}$ أو $\frac{5}{2}$ أو $\frac{2}{10}$ أو $\frac{4}{10}$)

(10×12 أو 10×6 أو 20×6 أو 5×6)

أ $\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$

ب خمسة أسداس =

ج $\frac{2}{5} = \frac{1}{5} + \dots$

د خمسان =

هـ = $(5 \times 6) + (5 \times 6)$

ثانياً: أجب عما يأتي:

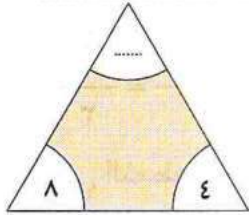
أ أكمل عائلة الحقائق:

..... = $\times$ ٢

..... = $\times$ ١

..... = $\div$ ٤

..... = $\div$ ٣



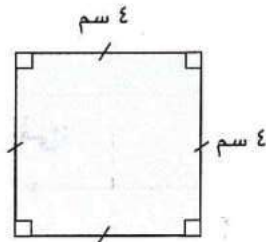
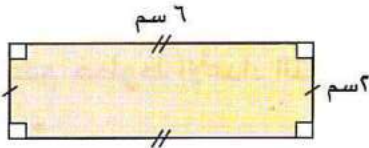
ب وضع ضياء ٤٠ كرة في ٥ صفوف. ما عدد الكرات في كل صف؟

.....
.....

مسألة القسمة: $\div$

خارج القسمة =

ج أوجد محيط كل من الأشكال التالية:



..... = محيط المستطيل

..... = محيط المربع

تقييم على الفصل ١٠

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$\frac{1}{3}$ (أو $\frac{3}{8}$ أو $\frac{5}{10}$ أو $\frac{6}{9}$)

(أثلث أو أرباع أو أسداس أو أتساع)

$\frac{1}{2}$ (أو $\frac{3}{5}$ أو $\frac{3}{4}$ أو $\frac{5}{10}$)

18 (أو 6 أو 3 أو 9)

6 (أو 18 أو 36 أو 9)

$\frac{1}{4}$ (أو $\frac{4}{8}$ أو $\frac{3}{10}$ أو $\frac{6}{9}$)

$\frac{1}{3}$ (أو $\frac{8}{12}$ أو $\frac{6}{9}$ أو $\frac{4}{6}$)

6 (أو 18 أو 36 أو 1)

1 (أو 2 أو 3 أو 1)

$\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ (١)

ثلثان = أربعة $\dots\dots\dots$ (٢)

$\frac{6}{8} = \dots\dots\dots$ (٣)

إذا كان: $18 = 6 \times 3$ فإن: $18 \div 3 = \dots\dots\dots$ (٤)

$\frac{6}{2} = \frac{1}{\dots\dots\dots}$ (٥)

$\dots\dots\dots = \frac{2}{2}$ (٦)

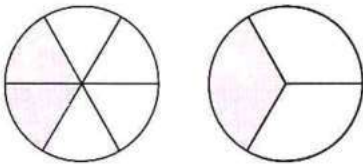
$\dots\dots\dots = \frac{6}{2}$ (٧)

$\frac{6}{2} = \frac{1}{\dots\dots\dots}$ (٨)

في النمط: $\frac{2}{9} = \frac{4}{6} = \frac{1}{3}$ ، البسط يزيد بمقدار: $\dots\dots\dots$ (٩)

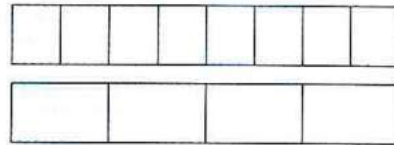
ثانياً: أجب عما يأتي:

(١) استخدم النماذج التالية في إيجاد الكسر المكافئ:



$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{1}{3}$

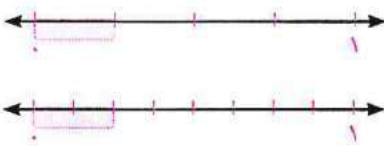
ب



$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{3}{4}$

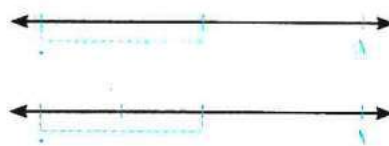
ا

(٢) استخدم خطوط الأعداد التالية في إيجاد الكسر المكافئ:



$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{1}{4}$

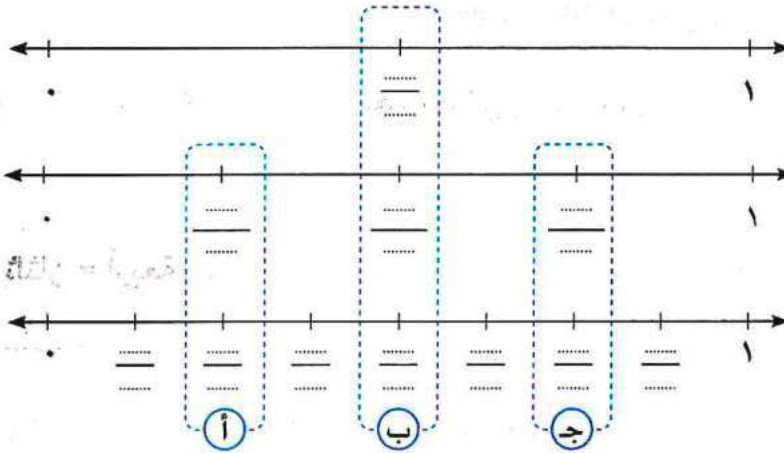
ب



$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{1}{6}$

ا

٣ اكتب الكسور الموضحة على خطوط الأعداد التالية ثم اكتب الكسور المتكافئة:

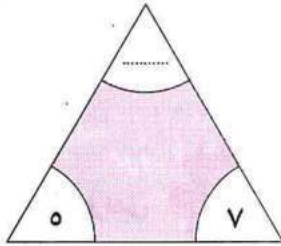


أ $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

ب $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

ج $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

٤ أكمل عائلة الحقائق:



أ $\dots = \dots \times \dots$ ب $\dots = \dots \div \dots$

ج $\dots = \dots \times \dots$ د $\dots = \dots \div \dots$

٥ قسم أحمد ٢٨ جنيهًا على أبنائه، فأخذ كل واحد منهم ٧ جنيهات. فما عدد الأبناء؟

مسألة القسمة:	$\dots \div \dots = \dots$
خارج القسمة =	$\dots$

٦ اشترى حسام قطعة شيكولاتة مقسمة إلى ١٠ أجزاء متساوية، أكل $\frac{3}{10}$ منها.

• أكمل ما يأتي: ١ عدد الأجزاء التي أكلها حسام = جزء.

٢ $\frac{\dots}{10}$ الكسر الذي يمثل ما أكله حسام =

٧ أكمل نمط الكسور التالي (وصف النمط):

وصف النمط:

البسط: يزيد بمقدار (.....)، المقام: يزيد بمقدار (.....)

$\frac{\dots}{16} = \frac{9}{\dots} = \frac{\dots}{8} = \frac{3}{4}$

الفصل



الدروس

- مسائل كلامية على الضرب والقسمة.
- كتابة مسائل كلامية على الضرب والقسمة.

أهداف الدروس:

- استخدام رموز لتمثيل العد عدد المجهول في المسألة.
- حل مسائل بها قيمة مجهولة واحدة.
- كتابة مسائل كلامية عن الضرب والقسمة.
- شرح سبب كون كسرين متكافئين أو غير متكافئين.
- تطبيق استراتيجيات لحل مسائل الضرب والقسمة الكلامية.



الدرس

- حقائق الضرب بإستراتيجيات متنوعة.

أهداف الدرس:

- استخدام استرات تراتيجيات متعددة لحل مسائل الضرب المكونة من رقم واحد.
- تحديد اموعوامل الأعداد.



الدرس

- مسائل كلامية على المحيط والمساحة.

أهداف الدرس:

- إيجاد مساحة أشكال هندسية رباعية ومحيطها.
- إيجاد محيط أشكال هندسية غير رباعية.



الدرس

- المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأضلاع.
- تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة.

أهداف الدرس:

- إيجاد محيط المستطيل عند معرفة مساحته وأحد أبعاده.
- إكمال مشروع لتوضيح فهم المساحة والمحيط.
- حساب محيط المربع إذا علمت مساحته.
- حل مسائل كلامية تتضمن الوقت.
- رسم عقريبي الدقائق والساعات على الساعة لتوضيح الأوقات المحددة.



حقائق الضرب بإستراتيجيات متنوعة

الدرس الأول



يمكن الحصول على حقائق الضرب عن طريق إستراتيجيات متنوعة

- إستراتيجية العد بالقفز.
- إستراتيجية المضاعفة.
- إستراتيجية الإضافة.
- إستراتيجية خاصية التوزيع.

الضرب $\times 1$

أي عدد يتم ضربه في ١ يكون الناتج دائمًا نفس العدد، فمثلاً: $(٨ = ١ \times ٨)$

الضرب $\times$ صفر

أي عدد يتم ضربه في صفر يكون الناتج دائماً صفرًا، فمثلاً: $(٧ \times \text{صفر} = \text{صفر})$

مثال: بعض حقائق الضرب $\times 2$

إستراتيجية المضاعفة

مضاعفة العدد ٥ مرتين

$$١٠ = ٥ + ٥$$

$$١٠ = ٥ \times ٢$$

إستراتيجية العد بالقفز

٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ ، ٠

$$٨ = ٤ \times ٢$$

إستراتيجية خاصية التوزيع

$$(٤ + ٥) \times ٢ = ٩ \times ٢$$

$$١٨ = ٨ + ١٠ = (٤ \times ٢) + (٥ \times ٢) =$$

$$١٨ = ٩ \times ٢$$

إستراتيجية الإضافة

١ ضرب في ٥ ثم أضف ٢

$$١٢ = ٢ + ١٠ ، ١٠ = ٥ \times ٢$$

$$١٢ = ٦ \times ٢$$

تدريب

١ أوجد ناتج ما يلي باستخدام الإستراتيجية المناسبة:

$$\dots = ٤ \times ٢$$

$$\dots = ٣ \times ٧$$

$$\dots = ٢ \times ٢$$

$$\dots = ٤ \times ٩$$

$$\dots = ٥ \times ٨$$

$$\dots = ٣ \times ٣$$

$$\begin{array}{r} ٤ \\ \times ٦ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣ \\ \times ٨ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣ \\ \times ٦ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

فكر

• عوامل العدد: هي الأعداد التي حواصل ضربها نفس العدد.

مثال

لاحظ أن:

- العدد ١ هو عامل مشترك لكل الأعداد.
- لا يجب تكرار العوامل لنفس العدد.

$$\begin{array}{l} 16 \times 1 = \\ 8 \times 2 = \\ 4 \times 4 = \end{array} \rightarrow 16$$

عوامل العدد ١٦ هي:

١، ٢، ٤، ٨، ١٦

$$\begin{array}{l} 12 \times 1 = \\ 6 \times 2 = \\ 4 \times 3 = \end{array} \rightarrow 12$$

عوامل العدد ١٢ هي:

١، ٢، ٣، ٤، ٦، ١٢

تدريب

٢ اكتب عوامل كل عدد من الأعداد الآتية:

$$\begin{array}{l} \times \\ \times \\ \times \end{array} \rightarrow 18$$

عوامل العدد ١٨ هي:

$$\begin{array}{l} \times \\ \times \end{array} \rightarrow 9$$

عوامل العدد ٩ هي:

$$\begin{array}{l} \times \\ \times \end{array} \rightarrow 8$$

عوامل العدد ٨ هي:

٣ من أنا؟ (اكتب العدد):

أ لدي صفر في خانة الآحاد. أحد عوامل ضربتي هو العدد ٤ أساوي ضعف العدد ١٠

فأني عدد أكون؟

ب لدي ٦ عوامل ضرب مختلفة. لدي ١ في خانة العشرات. العدد ٦ هو أحد عوامل ضربتي.

فأني عدد قد أكون؟

ج إذا ضاعفت العدد في خانة العشرات، فستحصل على العدد في خانة الآحاد. أحد عوامل

ضربتي يساوي ١٢

فأني عدد أكون؟



تدريبات على الدرس (١)

١ أوجد ناتج ما يلي باستخدام الإستراتيجية المناسبة:

$$\dots = ٤ \times ٢$$

$$\dots = ٤ \times ٣$$

$$\dots = ٥ \times ٣$$

$$\dots = ٦ \times ٣$$

$$\dots = ٧ \times ٣$$

$$\dots = ٥ \times ٥$$

$$\dots = ٣ \times ٢$$

$$\dots = ٥ \times ٢$$

$$\dots = ٧ \times ٢$$

$$\dots = ٨ \times ٢$$

$$\dots = ٥ \times ٤$$

$$\dots = ٨ \times ٣$$

$$\dots = ٢ \times ٢$$

$$\dots = ٣ \times ٣$$

$$\dots = ٦ \times ٢$$

$$\dots = ٤ \times ٤$$

$$\dots = ٩ \times ٢$$

$$\dots = ٦ \times ٤$$

$$\begin{array}{r} ٤ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥ \\ ٧ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥ \\ ٦ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤ \\ ٧ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧ \\ ٧ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦ \\ ٧ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦ \\ ٦ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array}$$

٢ أكمل كلاً مما يأتي:

$$٣٦ = \dots \times ٩$$

$$١٨ = \dots \times ٦$$

$$٤ = \dots \times ٢$$

$$٤٠ = \dots \times ٨$$

$$٢٠ = \dots \times ٥$$

$$٦ = \dots \times ٣$$

$$٤٢ = \dots \times ٧$$

$$٢١ = \dots \times ٧$$

$$٨ = \dots \times ٤$$

$$٤٥ = ٩ \times \dots\dots\dots$$

$$٢٤ = ٨ \times \dots\dots\dots$$

$$٩ = ٣ \times \dots\dots\dots$$

$$٤٨ = ٨ \times \dots\dots\dots$$

$$٢٤ = ٦ \times \dots\dots\dots$$

$$١٠ = ٥ \times \dots\dots\dots$$

$$٤٩ = ٧ \times \dots\dots\dots$$

$$٢٥ = ٥ \times \dots\dots\dots$$

$$١٢ = ٦ \times \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} ٨ \\ \times \\ \hline ٥٦ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧ \\ \times \\ \hline ٢٨ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧ \\ \times \\ \hline ١٤ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \\ \times \\ \hline ٥٤ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \\ \times \\ \hline ٢٧ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤ \\ \times \\ \hline ١٢ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨ \times \\ \hline ٦٤ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨ \times \\ \hline ٣٢ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤ \times \\ \hline ١٦ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \times \\ \hline ٦٣ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦ \times \\ \hline ٣٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥ \times \\ \hline ١٥ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \\ \times \\ \hline ٨١ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦ \times \\ \hline ٣٦ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \\ \times \\ \hline ١٨ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \times \\ \hline ٧٢ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧ \\ \times \\ \hline ٣٥ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨ \times \\ \hline ١٦ \end{array}$$

٣ قارن باستخدام (> أو = أو <):

$$٦ \times ٢ \quad \square \quad ٤ \times ٣ \quad \text{ب}$$

$$٣ \times ٣ \quad \square \quad ٤ \times ٢ \quad \text{ا}$$

$$٩ \times ٢ \quad \square \quad ٦ \times ٣ \quad \text{د}$$

$$٤ \times ٤ \quad \square \quad ٥ \times ٣ \quad \text{ج}$$

$$٨ \times ٣ \quad \square \quad ٥ \times ٥ \quad \text{و}$$

$$٧ \times ٣ \quad \square \quad ٦ \times ٤ \quad \text{هـ}$$

$$٧ \times ٥ \quad \square \quad ٦ \times ٦ \quad \text{ح}$$

$$٩ \times ٣ \quad \square \quad ٧ \times ٤ \quad \text{ز}$$

$$٧ \times ٦ \quad \square \quad ٨ \times ٥ \quad \text{ي}$$

$$٩ \times ٤ \quad \square \quad ٦ \times ٦ \quad \text{ط}$$

$$٧ \times ٧ \quad \square \quad ٦ \times ٨ \quad \text{ل}$$

$$٧ \times ٩ \quad \square \quad ٨ \times ٨ \quad \text{ك}$$

٤ اكتب عوامل كل عدد من الأعداد الآتية:

ج ١٠

عوامل العدد ١٠ هي:

ب ٦

عوامل العدد ٦ هي:

أ ٤

عوامل العدد ٤ هي:

و ١٤

عوامل العدد ١٤ هي:

هـ ٩

عوامل العدد ٩ هي:

د ٨

عوامل العدد ٨ هي:

ط ٢٥

عوامل العدد ٢٥ هي:

ح ٢١

عوامل العدد ٢١ هي:

ز ١٥

عوامل العدد ١٥ هي:

ل ٢٠

عوامل العدد ٢٠ هي:

ك ١٨

عوامل العدد ١٨ هي:

ي ١٦

عوامل العدد ١٦ هي:

ن ٣٠

عوامل العدد ٣٠ هي:

م ٢٤

عوامل العدد ٢٤ هي:

٥ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ عدد له ٤ عوامل و رقم عشراته ١، فإن العدد هو.....

(١٨ أو ١١ أو ١٥ أو ١٩)

ب عدد له ٦ عوامل ورقم عشراته ١، فإن العدد هو.....

(١٢ أو ١٤ أو ٢١ أو ١٦)

ج عدد له ٣ عوامل، فإن العدد هو.....

(٦ أو ٩ أو ١٥ أو ١٧)

د عدد له عاملان، فإن العدد هو.....

(٨ أو ١٦ أو ١١ أو ١٠)

ه عدد له ٣ عوامل و رقم أحاده ٥، فإن العدد هو.....

(١٥ أو ٢٥ أو ٣٥ أو ٤٥)

و عدد له ٥ عوامل و رقم أحاده ٦، فإن العدد هو.....

(١٦ أو ٢٦ أو ٣٦ أو ٤٦)

ز عدد له ٤ عوامل و رقم عشراته ١ و أحد عوامله ٥، فإن العدد هو.....

(٣٠ أو ١٥ أو ٢٠ أو ٢٥)

ح عدد له ٨ عوامل وآحاده صفر و أحد عوامله ٥، فإن العدد هو.....

(١٠ أو ٢٠ أو ٣٠ أو ٦٠)

٦ أكمل الجداول التالية:

٨	٧	٦	٤	٢	×
.....	.....	.....	.....	.....	٤

١٠	٨	٧	٥	٣	×
.....	.....	.....	.....	.....	٢

١٠	٩	٨	٧	٣	×
.....	.....	.....	.....	.....	٥

٩	٧	٦	٣	٢	×
.....	.....	.....	.....	.....	٦

٩	٨	٧	٦	٥	×
.....	.....	.....	.....	.....	٩

٨	٧	٦	٥	٤	×
.....	.....	.....	.....	.....	٨

تقييم تراكمي

حتى الدرس الأول - الفصل الحادي عشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٤٤ أو ١٢ أو ٤ أو ٤٨)

١ إذا كان: $٤٨ = ١٢ \times ٤$ ، إذاً: $٤٨ \div ٤ = \dots\dots\dots$

(٥ أو ٣ أو ٤ أو ٥)

ب) المربع لديه أضلاع.

(٤ أو ٩ أو ١٦ أو ٢١)

ج) عدد له ٥ عوامل و مكون من رقمين، فإن العدد هو

((٥ + ١٠) × ٧ أو (٥ + ١٠) + ٧ أو (٥ × ١٠) × ٧)

د) $١٥ \times ٧ = \dots\dots\dots$

(< أو = أو >)

هـ) $\frac{٤}{٦}$  $\frac{٢}{٦}$

ثانياً: أجب عما يأتي:

١ أوجد الناتج:

..... = $٥ \times ٤ \times ٢$ (٢)

..... = ١٥×٦ (١)

ب) استخدم الشكل المقابل، وأكمل:

..... = المحيط

..... = سم.

ج) أوجد عوامل كل من الأعداد الآتية:

١ العدد: ٢٨

..... × ١ = ٢٨

..... × ٢ = ٢٨

..... × ٤ = ٢٨

عوامل العدد ٢٨ هي:

.....

.....

٢ العدد: ٣٠

..... × ١ = ٣٠

..... × ٢ = ٣٠

..... × ٣ = ٣٠

..... × ٥ = ٣٠

عوامل العدد ٣٠ هي:

.....

.....

تقييم تراكمي

حتى الدرس الأول - الفصل الحادي عشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٤٤ أو ١٢ أو ٤ أو ٤٨)

١ إذا كان: $٤٨ = ١٢ \times ٤$ ، إذاً: $٤٨ \div ٤ = \dots\dots\dots$

(٥ أو ٣ أو ٤ أو ٥)

ب) المربع لديه أضلاع.

(٤ أو ٩ أو ١٦ أو ٢١)

ج) عدد له ٥ عوامل و مكون من رقمين، فإن العدد هو

((٥ + ١٠) × ٧ أو (٥ + ١٠) + ٧ أو (٥ × ١٠) × ٧)

د) $١٥ \times ٧ = \dots\dots\dots$

(< أو = أو >)

هـ) $\frac{٤}{٦}$  $\frac{٢}{٦}$

ثانياً: أجب عما يأتي:

١ أوجد الناتج:

..... = $٥ \times ٤ \times ٢$ (٢)

..... = ١٥×٦ (١)

ب) استخدم الشكل المقابل، وأكمل:

..... = المحيط

..... = سم.

ج) أوجد عوامل كل من الأعداد الآتية:

١ العدد: ٢٨

..... × ١ = ٢٨

..... × ٢ = ٢٨

..... × ٤ = ٢٨

عوامل العدد ٢٨ هي:

.....

.....

٢ العدد: ٣٠

..... × ١ = ٣٠

..... × ٢ = ٣٠

..... × ٣ = ٣٠

..... × ٥ = ٣٠

عوامل العدد ٣٠ هي:

.....

.....

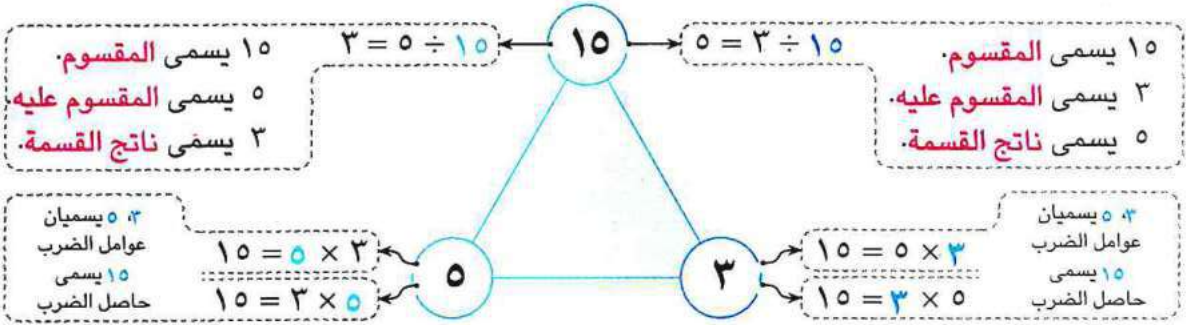
مسائل كلامية على الضرب والقسمة كتابة مسائل كلامية على الضرب والقسمة

الدروس من الثاني إلى الرابع

تذكير

يمكن استخدام مثلث عائلة الحقائق لإيجاد العدد الناقص في مسائل الضرب والقسمة.

مثال: لاحظ مثلث عائلة الحقائق التالي:



تدريب

١ اكتب العدد المجهول في كل مجموعة من عائلة الحقائق، ثم أكمل:

ب

١ = ٩ × ٣

٢ = ٣ × ٩

٣ ٩ = ٣ ÷

٤ ٣ = ٩ ÷

أ

١ ٢٤ = × ٤

٢ ٢٤ = ٤ ×

٣ ٤ = ÷ ٢٤

٤ ٦ = ÷ ٢٤

٢ أكمل العدد المجهول:

ج ٦ = ٦ ÷

ب = ٥ ÷ ٣٠

أ = ٧ ÷ ٢٨

و = ٥ ÷ ٣٥

ه = ٨ ÷ ٣٢

د = ٦ ÷ ٤٢

ي

$$\begin{array}{r} \text{.....} \\ ٨ \overline{) ٦٤} \end{array}$$

ط

$$\begin{array}{r} ٨ \\ \text{.....} \overline{) ٥٦} \end{array}$$

ح

$$\begin{array}{r} ٤ \\ ٩ \overline{) \text{.....}} \end{array}$$

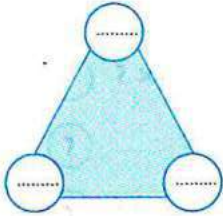
ز

$$\begin{array}{r} \text{.....} \\ ٧ \overline{) ٤٩} \end{array}$$

٣ اقرأ المسائل الكلامية الآتية:

- اكتب معادلة لتمثيل ما يحدث في المسائل وقم بحل المسائل.

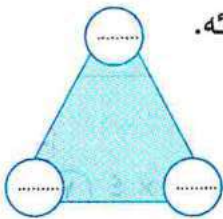
- استخدام مثلث عائلة الحقائق لمساعدتك في الحل.



١ لديك ٢٠ قلمًا من أقلام التلوين، تريد وضعها في صناديق، كل صندوق

يمكنه حمل ٥ أقلام تلوين. ما عدد الصناديق التي ستحتاجها؟

المعادلة: $20 = 5 \times \square$ الإجابة:



٢ خبز آدم ٢٤ قطعة بسكويت، ثم وزع قطع البسكويت على ٨ من أصدقائه.

ما عدد قطع البسكويت التي سيحصل عليها كل صديق؟

المعادلة: الإجابة:

مثال: اكتب مسألة الضرب التي تمثل المعادلة $(20 = 5 \times 4)$ ، ثم حلها:

المسألة الكلامية: لدى إيهاب ٥ شنت بكل شنت ٤ أقلام. ما إجمالي الأقلام مع إيهاب؟

الحل: $20 = 5 \times 4$ قلمًا.

تدريب:

٤ اكتب مسألة الضرب التي تمثل المعادلة $(18 = 3 \times 6)$ ، ثم حلها:

المسألة الكلامية:

الحل:

٥ اكتب مسألة القسمة التي تمثل المعادلة $(5 = 6 \div 30)$ ، ثم حلها:

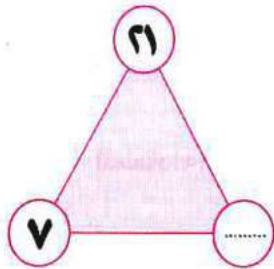
المسألة الكلامية:

الحل:

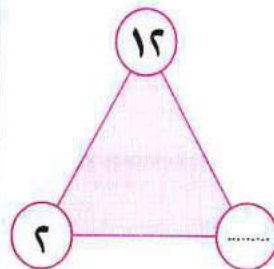


تدريبات على الدروس (٢ - ٤)

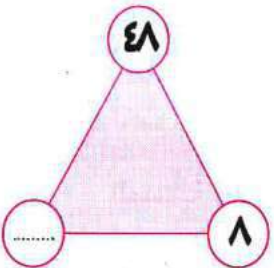
١ اكتب العدد المجهول في كل مجموعة من عائلة الحقائق، ثم أكمل:



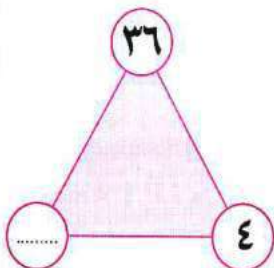
٢١ = × ٧ (١)
 ٢١ = ٧ × (٢)
 ٧ = ÷ ٢١ (٣)
 ٣ = ÷ ٢١ (٤)



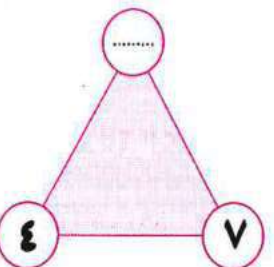
١٢ = × ٢ (١)
 ١٢ = ٢ × (٢)
 ٦ = ÷ ١٢ (٣)
 ٢ = ÷ ١٢ (٤)



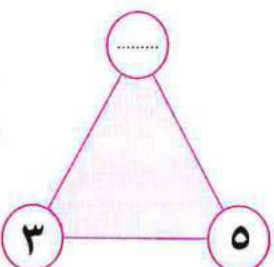
٤٨ = × ٨ (١)
 ٤٨ = ٨ × (٢)
 ٨ = ÷ ٤٨ (٣)
 ٦ = ÷ ٤٨ (٤)



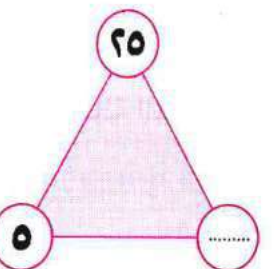
٣٦ = × ٤ (١)
 ٣٦ = ٤ × (٢)
 ٤ = ÷ ٣٦ (٣)
 ٩ = ÷ ٣٦ (٤)



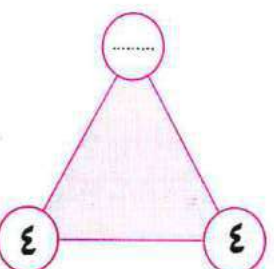
..... = ٤ × ٧ (١)
 = ٧ × ٤ (٢)
 ٤ = ٧ ÷ (٣)
 ٧ = ٤ ÷ (٤)



..... = ٥ × ٣ (١)
 = ٣ × ٥ (٢)
 ٥ = ٣ ÷ (٣)
 ٣ = ٥ ÷ (٤)



٢٥ = × ٥ (١)
 = ٥ ÷ ٢٥ (٢)



..... = ٤ × ٤ (١)
 ٤ = ٤ ÷ (٢)

٢ أكمل العدد المجهول:

..... = ٣ ÷ ٦ ج	 = ٢ ÷ ٨ ب	 = ٦ ÷ ٣٦ ا
٣ = ٩ ÷ و	١ = ٥ ÷ هـ	٣ = ٤ ÷ د
٧ = ÷ ٢١ ط	٥ = ÷ ٤٥ ح	٧ = ÷ ٢٨ ز
..... = ٨ × ٩ ل	 = ١٠ × ٢ ك	 = ٧ × ٨ ي
١٨ = ٦ × س	٤٨ = ٦ × ن	٦٤ = ٨ × م
٣٢ = × ٨ ص	٣٠ = × ٣ ف	٩ = × ٣ ع

٣ أكمل العدد المجهول:

$\begin{array}{r} \text{.....} \\ ٤ \overline{) ٤٤} \end{array}$ د	$\begin{array}{r} ٩ \\ \text{.....} \overline{) ٣٦} \end{array}$ ج	$\begin{array}{r} ٧ \\ ٧ \overline{) \text{.....}} \end{array}$ ب	$\begin{array}{r} \text{.....} \\ ٥ \overline{) ١٥} \end{array}$ ا
$\begin{array}{r} \text{.....} \\ ٢ \overline{) ٢٤} \end{array}$ ح	$\begin{array}{r} ٣ \\ \text{.....} \overline{) ١٨} \end{array}$ ز	$\begin{array}{r} ٤ \\ ٩ \overline{) \text{.....}} \end{array}$ و	$\begin{array}{r} \text{.....} \\ ٩ \overline{) ٩٠} \end{array}$ هـ
$\begin{array}{r} ٢ \\ ٢ \times \\ \hline \text{.....} \end{array}$ ل	$\begin{array}{r} \text{.....} \\ ٨ \times \\ \hline ٤٠ \end{array}$ ك	$\begin{array}{r} ٩ \\ \text{.....} \times \\ \hline ٩٩ \end{array}$ ي	$\begin{array}{r} ٥ \\ ٥ \times \\ \hline \text{.....} \end{array}$ ط
$\begin{array}{r} ٢ \\ ٣ \times \\ \hline \text{.....} \end{array}$ ع	$\begin{array}{r} \text{.....} \\ ٦ \times \\ \hline ١٨ \end{array}$ س	$\begin{array}{r} ٦ \\ \text{.....} \times \\ \hline ١٢ \end{array}$ ن	$\begin{array}{r} ٣ \\ ١ \times \\ \hline \text{.....} \end{array}$ م

٤ أكمل ما يأتي:

..... = × = ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ **ا**

..... = + + + + = ٨ × ٥ **ب**

..... = × ٢ = ٤ + ٤ + ٤ + ٤ **ج**

..... = ١٠ × ٥٢ **هـ**

..... = × ٤ = ٨ × ٥ **د**

٤ = ٨ ÷ **ز**

٨ = + ٣٢ **و**

٥ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٨ × ٨ أو ٣ + ٨ أو ٣ × ٨ أو ٣ × ٣)

..... = ٨ + ٨ + ٨ أ

(٨ × ٨ أو ٨ + ٨ أو ٢ + ٨ أو ٢ + ٢)

..... = ٢ × ٨ ب

(٢ + ٦ أو ٢ + ٢ أو ٦ × ٦ أو ٢ × ٦)

..... = ٦ + ٦ ج

(< أو + أو = أو >)

٣ × ٣ ٥ × ٢ د

(< أو + أو = أو >)

٤ × ٦ ٨ + ٨ + ٨ هـ

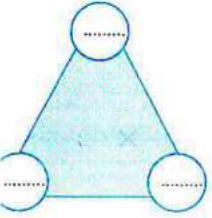
(٦ أو ١٠ أو ١٠ أو ٥)

..... × ٣ = ٦ × ٥ و

(٤ أو ٦ أو ٨ أو ٢٤)

..... × ٣ = ٦ + ٦ + ٦ + ٦ ز

٦ اقرأ كل مسألة أدناه، واكتب المعادلة وأكمل مثلث عائلة الحقائق:



أ حارس الحديقة لديه ٨١ سمكة، كل تمساح في حديقة الحيوان

يحصل على ٩ أسماك، إذا تم إطعام جميع التماسيح.

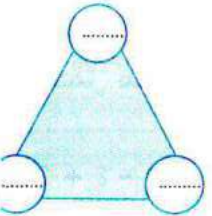
ما عدد التماسيح الموجودة في حديقة الحيوان؟

..... المعادلة: الإجابة:

ب ذهب آدم وأصدقاؤه إلى حديقة الحيوانات حيث تكلفت كل تذكرة

٣ جنيهات، إذا أنفق آدم وأصدقاؤه ٢٧ جنيهًا. ما عدد التذاكر التي

اشتروها؟

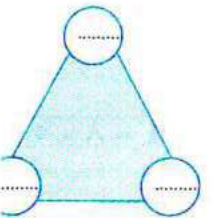


..... المعادلة: الإجابة:

ج في عرض فرس النهر في حديقة الحيوان قام آدم وأصدقاؤه بعدد ١٦ قدمًا

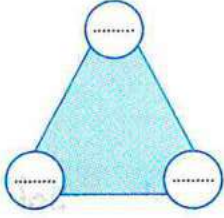
من أقدام فرس النهر، فإذا كان لكل فرس نهر ٤ أقدام.

ما عدد أفراس النهر في حديقة الحيوان؟



..... المعادلة: الإجابة:

د هناك ٩ أفئال في حديقة الحيوان كل فيل يأكل بالتين من القش



في اليوم. ما عدد بالات القش التي تحتاجها حديقة الحيوان لإطعام جميع الأفئال التسعة ليوم واحد؟

المعادلة: الإجابة:

٧ اكتب مسألة الضرب التي تمثل كل معادلة مما يلي، ثم حلها:

أ $٤٠ = ٨ \times ٥$

المسألة الكلامية:

الحل:

ب $٤٠ = ٩ \times ٣$

المسألة الكلامية:

الحل:

٨ اكتب مسألة القسمة التي تمثل كل معادلة مما يلي، ثم حلها:

أ $٢ = ٩ \div ١٨$

المسألة الكلامية:

الحل:

ب $٤ = ٦ \div ٢٤$

المسألة الكلامية:

الحل:

حتى الدرس الرابع - الفصل الحادي عشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٣٢ أو ٢٠ أو ٥ أو ٥)

١) $(\dots \times ٤) \times ٨ = ٥ \times (٤ \times ٨)$

(٥ أو ٣٥ أو ٧ أو ١٢)

٢) إذا كان: $٣٥ = ٥ \times ٧$ ، إذاً: $٥ = ٧ \div \dots$

(٢٢ أو ١٨ أو ١٥ أو ٢٨)

٣) مستطيل طوله ٧ سم و عرضه ٤ سم فإن محيطه: سم

$\frac{٢}{٥}$ أو $\frac{١}{٥}$ أو $\frac{٣}{٥}$ أو $\frac{٥}{٥}$

٤) $\dots = \frac{٢}{٥} - \frac{٣}{٥}$

$\frac{٨}{٩}$ أو $\frac{٩}{٩}$ أو $\frac{٤}{٩}$ أو $\frac{٥}{٩}$

٥) $\dots = \frac{٣}{٩} + \frac{٣}{٩} + \frac{٢}{٩}$

ثانياً: أجب عما يأتي:

أكمل: ١)

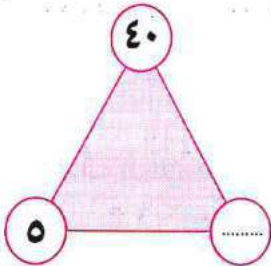
٢) $٨ = \dots \div ٧٢$

١) $٦ = \dots \times ٦$

٤) $٨ = ٤ \div \dots$

٣) $٣٥ = ٥ \times \dots$

٢) اكتب العدد المجهول في المجموعة التالية من عائلة الحقائق، ثم أكمل:



٢) $٤٠ = ٥ \times \dots$

١) $٤٠ = \dots \times ٥$

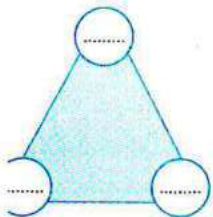
٤) $\dots = ٥ \div ٤٠$

٣) $٥ = \dots \div ٤٠$

٣) حارس الحديقة يتحدث عن الطاووس، ذهب آدم وأصدقاؤه للاستماع للحارس

في القاعة التي يمكن أن تستوعب ٤٨ شخصاً. إذا كان هناك ٦ صفوف.

ما عدد الكراسي في كل صف؟



اكتب المعادلة وأكمل مثلث عائلة الحقائق:

مسائل كلامية على المحيط والمساحة

الدرس الخامس

تذكر أن:

وحدات قياس

المحيط:
المتر أو السنتيمتر
المساحة:
المتر المربع
أو السنتيمتر المربع

محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times$ ٢

مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض

محيط المربع = طول الضلع $\times$ ٤

مساحة المربع = طول الضلع $\times$ نفسه

المستطيل

المربع

مثال:

١ أرضية غرفة مستطيلة الشكل طولها ٥ أمتار وعرضها ٣ أمتار. أوجد محيطها ومساحتها.

الحل

المساحة = الطول $\times$ العرض

$$١٥ = ٣ \times ٥ = \text{متراً مربعاً.}$$

المحيط = (الطول + العرض) $\times$ ٢

$$١٦ = ٢ \times ٨ = ٢ \times (٣ + ٥) = \text{متراً.}$$

٢ حديقة مربعة الشكل طول الضلع فيها يساوي ٦ أمتار. أوجد محيطها ومساحتها.

الحل

المساحة = طول الضلع $\times$ نفسه

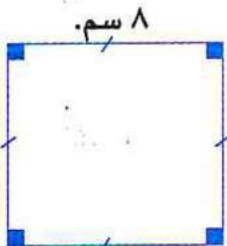
$$٣٦ = ٦ \times ٦ = \text{متراً مربعاً.}$$

المحيط = طول الضلع $\times$ ٤

$$٢٤ = ٤ \times ٦ = \text{متراً.}$$

تدريب:

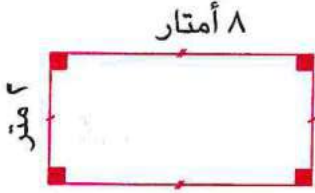
١ رسمت جيهان مربعاً طول ضلعه ٨ سم. ما محيط المربع و ما مساحته؟



المحيط =

المساحة =

٢ أشرف لديه سجادة مستطيلة في منزله مقاسها ٨ أمتار $\times$ ٢ متر. أوجد محيط السجادة ومساحتها.



المحيط =
المساحة =

٣ أكمل الجدول التالي:

مساحة المستطيل	محيط المستطيل	الطول العرض
..... سننيمتر مربع = $\times$	 سم = $\times$ (..... +) سم	٧ سم ٥ سم
..... سننيمتر مربع = $\times$	 سم = $\times$ (..... +) سم	٨ سم ٦ سم

٤ أكمل الجدول التالي:

مساحة المربع	محيط المربع	طول الضلع
..... سننيمتر مربع = $\times$	 سم = $\times$	٢ سم
..... سننيمتر مربع = $\times$	 سم = $\times$	٧ سم

فكر

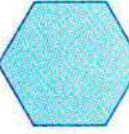
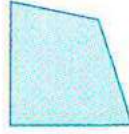
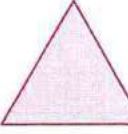
• قد يكون للمضلعات نفس المحيط مع اختلاف عدد أضلاعها.

مثال

المربع	المستطيل	المثلث	الثماني
المحيط = $4 \times 4 = 16$ سم	المحيط = $2 \times (2 + 6) = 16$ سم	المحيط = $4 + 5 + 7 = 16$ سم	المحيط = $8 \times 2 = 16$ سم

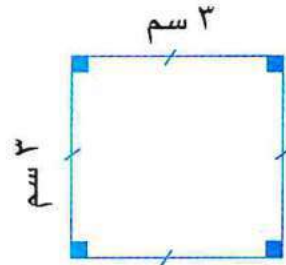
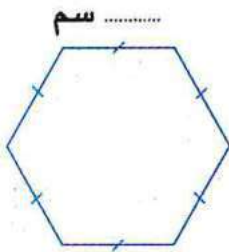
• المربع والمستطيل والمثلث والثماني تختلف في عدد الأضلاع ولكن لها نفس المحيط.

تذكر أن

٨ أضلاع	٧ أضلاع	٦ أضلاع	٥ أضلاع	٤ أضلاع	٣ أضلاع
					
ثماني	سباعي	سداسي	خماسي	رباعي	مثلث

٥ أوجد محيط كل من الأشكال التالية، ثم ابحث عن البعد المناسب للشكل المقابل ليكون له نفس المحيط:

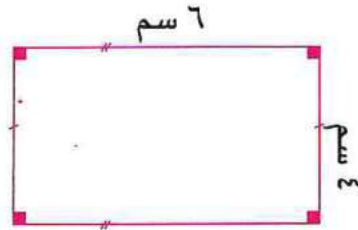
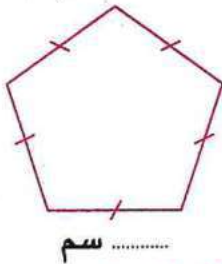
أ



..... = طول ضلع الشكل السداسي =

..... = المحيط

ب



..... = طول ضلع الشكل الخماسي =

..... = المحيط

ج أطوال أضلاع المثلث هي: ٢٠ سم، ٢٠ سم، ٨ سم

..... = لذلك محيطه =



اكتب الطول والعرض على المستطيل المقابل بحيث يكون محيطه مساوياً لمحيط المثلث السابق.



تدريبات على الدرس (٥)

١ أكمل الجدول التالي:

مساحة المستطيل	محيط المستطيل	العرض	الطول	
..... سم مربع = ×	 سم = × (..... +	٣ سم	٥ سم	أ
..... سم مربع = ×	 سم = × (..... +	٤ سم	٧ سم	ب
..... سم مربع = ×	 سم = × (..... +	٥ سم	٦ سم	ج
..... سم مربع = ×	 سم = × (..... +	٤ سم	٩ سم	د

٢ أكمل الجدول التالي:

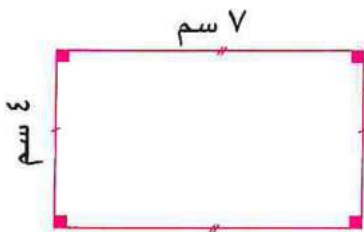
مساحة المربع	محيط المربع	طول الضلع	
..... سم مربع = ×	 سم = ×	٦ سم	أ
..... سم مربع = ×	 سم = ×	٨ سم	ب
..... سم مربع = ×	 سم = ×	٩ سم	ج
..... سم مربع = ×	 سم = ×	١٠ سم	د

٣ أجب عن الأسئلة:

أ أوجد محيطه ومساحته. مستطيل طوله ٧ سم، وعرضه ٤ سم.

١ المحيط =

٢ المساحة =



ب) لدى أشرف سجادة مستطيلة الشكل في المنزل تبلغ أبعادها ٤ أمتار في ٣ أمتار.

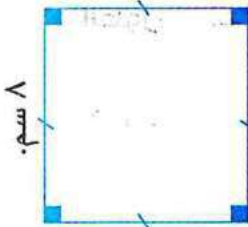
أوجد محيطها ومساحتها.



١ المحيط =

٢ المساحة =

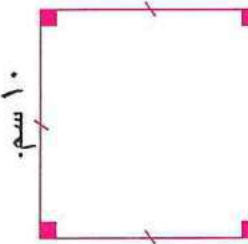
ج) رسمت جهاد مربعًا طول ضلعه ٨ سم. أوجد محيطه ومساحته.



١ المحيط =

٢ المساحة =

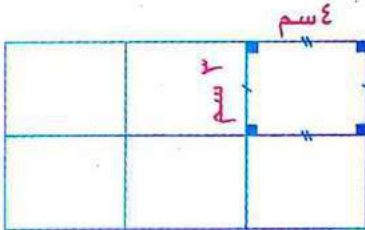
د) مربع طول ضلعه ١٠ سم. أوجد محيطه ومساحته.



١ المحيط =

٢ المساحة =

٤) رسم مجدي ٦ مستطيلات متساوية الحجم - كما هو موضح أدناه- لعمل مستطيل أكبر جديد، المستطيلات الصغيرة بعدها ٤ سم و ٣ سم.

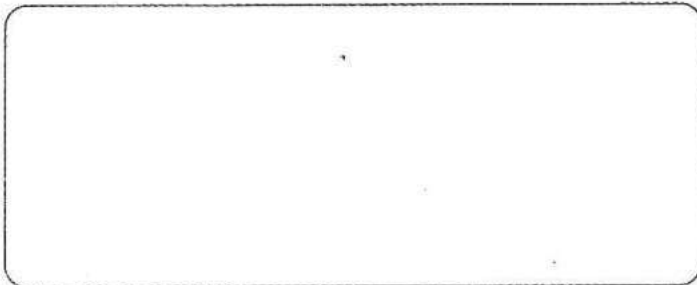


أوجد محيط و مساحة المستطيل الجديد.

.....

.....

٥) رسمت جنى مستطيلًا طوله ٧ سم وعرضه ٤ سم، ورسمت منى مستطيلًا طوله ٥ سم وعرضه ٤ سم.



١) ارسم المستطيل الذي رسمته جنى

والمستطيل الذي رسمته منى.

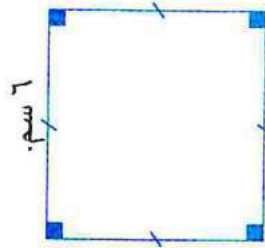
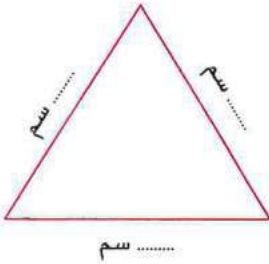
ب) ما محيط المستطيل الذي رسمته جنى؟

ج) ما محيط المستطيل الذي رسمته منى؟

د) ماذا سيكون المحيط إذا وضعنا المستطيلين جنبًا إلى جنب لصنع مستطيل واحد طويل؟

هـ) ما مساحة المستطيل الجديد؟

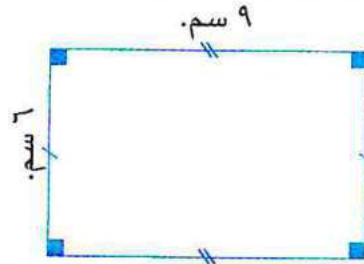
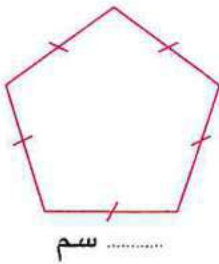
٦) أوجد محيط كل الأشكال التالية، ثم أوجد الأبعاد المناسبة للشكل المقابل ليكون له نفس المحيط:



أ

..... = طول ضلع المثلث

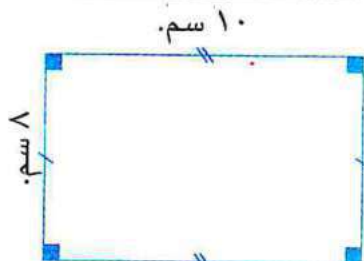
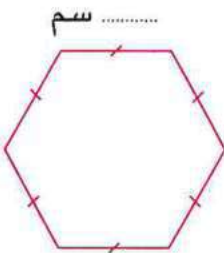
..... = المحيط



ب

..... = طول ضلع الشكل الخماسي

..... = المحيط

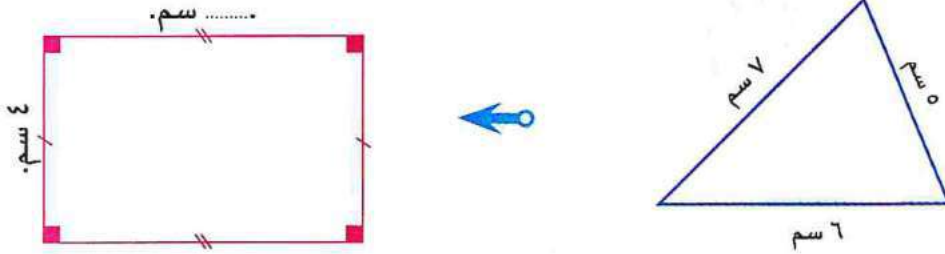


ج

..... = طول ضلع الشكل الخماسي

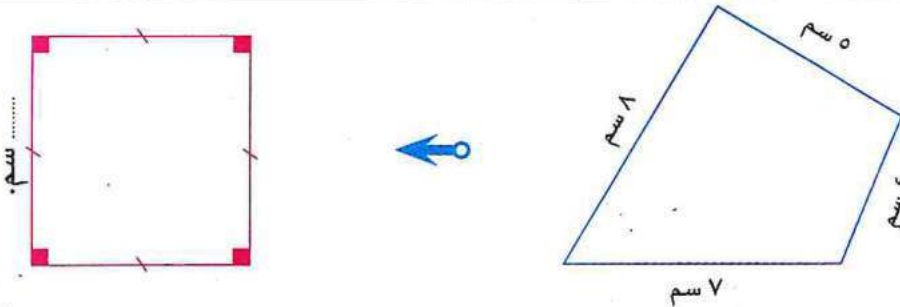
..... = المحيط

د



المحيط = طول المستطيل =

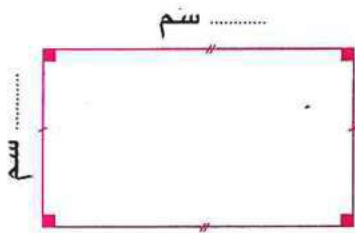
هـ



المحيط = طول ضلع المربع =

٧ إذا كان أطوال أضلاع مثلث ٨ سم، ٧ سم، ٧ سم.

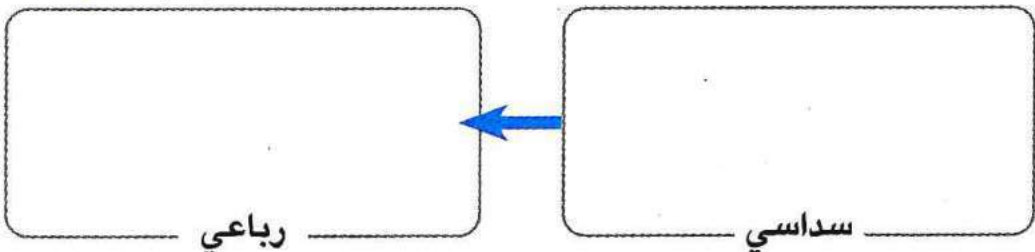
فإن المحيط =



اكتب الطول والعرض على المستطيل المقابل بحيث يكون محيطه مساوياً لمحيط المثلث السابق.

٨ رسم مهاب شكلاً سداسياً محيطه ٢٤ سم، ارسم ما رسمه مهاب، ثم ارسم شكلاً

رباعياً له نفس المحيط، موضحاً الأطوال على الرسم.



تقييم تراكمي

حتى الدرس الخامس - الفصل الحادي عشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) $\frac{2}{6} \square \frac{2}{4}$ ($>$ أو $=$ أو $<$)

ب) $5 \times 4 = \dots\dots\dots$ ($4 + 4 + 4 + 4 + 4$ أو $4 \times 4 + 4 + 4 + 4 + 4$ أو $10 + 10$ أو 7×2)

ج) $20 \times 8 = \dots\dots\dots$ ($(5 + 4) \times 8$ أو $(5 \times 4) + 8$ أو $(5 \times 4) \times 8$ أو $(5 + 4) \times 8$)

د) عدد عوامل العدد ١٦ هو $\dots\dots\dots$ (4 أو 5 أو 6 أو 8)

هـ) مساحة مربع طول ضلعه ٤ سم = $\dots\dots\dots$ سم مربع. (4 أو 8 أو 16 أو 12)

ثانياً: أجب عما يأتي:

أ) أوجد ناتج:

١) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

ب) أكمل:

١) $\frac{3}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

٢) $\dots\dots\dots = 12 \times 8$

٢) $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \times 5 = (6 \times 5) + (4 \times 5)$

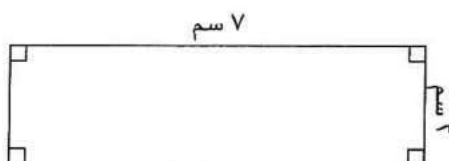
ج) رتب الناتج ترتيباً تصاعدياً:

$10 - 100$ ، $7 + 7 + 7$ ، $20 + 48$ ، $(2 + 10) \times 4$ ، 9×8

د) باستخدام الشكل المقابل أوجد:

١) المحيط = $\dots\dots\dots$

٢) المساحة = $\dots\dots\dots$



المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأضلاع - تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة.

الدرس السادس والسابع

حساب محيط مستطيل إذا علمت مساحته وأحد أبعاده

فكره

• إذا كان لديك مساحة المستطيل وأحد أبعاده و تريد حساب محيطه.

احسب البعد الآخر ثم احسب المحيط



مثال: قطعة أرض مستطيلة مساحتها ٤٨ مترًا مربعًا وعرضها ٦ أمتار.
أوجد الطول والمحيط.

الحل: الطول = المساحة ÷ العرض = $48 \div 6 = 8$ أمتار.

المحيط = (الطول + العرض) × ٢ = $(8 + 6) \times 2 = 14 \times 2 = 28$ مترًا.

تدريب

١ أكمل الجدول التالي:

مساحة المستطيل	الطول	العرض	محيط المستطيل
٤٢ سم مربع.	 سم	٦ سم	 سم. $(..... +) \times = \text{ سم.}$
٨٠ سم مربع.	١٠ سم	 سم	 سم. $(..... +) \times = \text{ سم.}$

٢ مستطيل مساحته ١٨ سم مربع، وطوله ٦ سم. أوجد عرض المستطيل ومحيطه.

٣ مستطيل مساحته ٣٥ سم مربع، وعرضه ٥ سم. أوجد طول المستطيل ومحيطه.

حساب محيط مربع إذا علمت مساحته

فكر

• إذا كان لديك مساحة المربع و تريد حساب محيطه

احسب طول الضلع ثم احسب المحيط

لإيجاد طول الضلع نفكر في عددين متشابهين حاصل ضرب كليهما هو المساحة

مثال: إذا كانت مساحة المربع تساوي ٣٦ مترًا مربعًا. أوجد محيطه.

الحل $6 \times 6 = 36$ لذلك طول الضلع = ٦ أمتار.

المحيط = طول الضلع $\times 4 = 6 \times 4 = 24$ مترًا.

تدريب

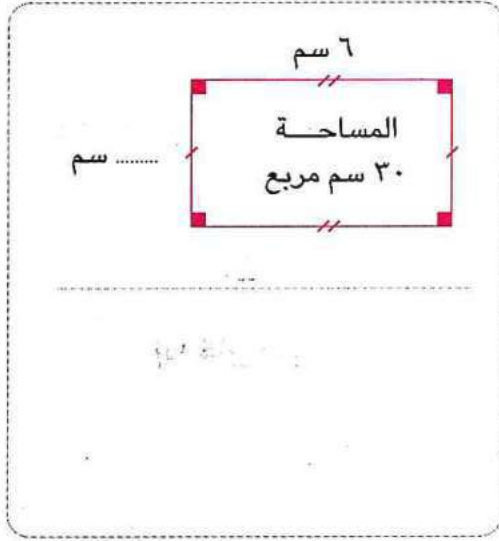
٤ أكمل الجدول التالي:

مساحة المربع	طول الضلع	محيط المربع
٢٥ سم مربع.	 سم	 = $\times$ سم.
٤٩ سم مربع.	 سم	 = $\times$ سم.

٥ مربع مساحته ٩ سم مربع. أوجد طول ضلعه ومحيطه.

٦ رسم وجدي المستطيل المقابل. أجب عن الأسئلة التالية:

أ ما طول الضلع المجهول؟



ب ما إجمالي محيط المستطيل؟

ج ارسم مستطيلاً آخر له المساحة نفسها.

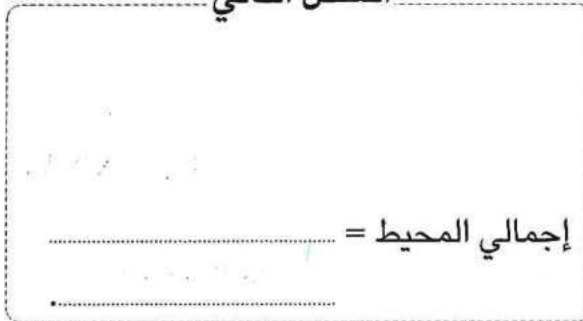
د ما إجمال محيط المستطيل الجديد؟

٧ اقرأ اللغز و ارسم على الأقل شكلين يوضحانه ثم اكتب المحيط.

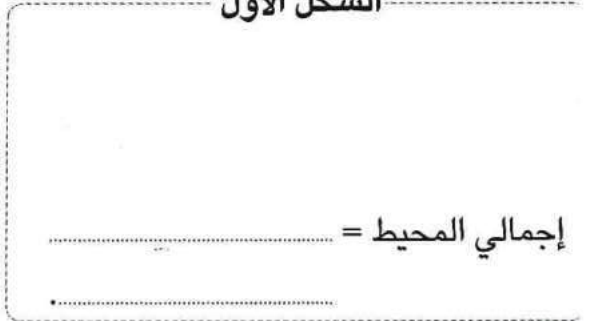
قد أكون مستطيلاً أو مربعاً مساحتي ٣٦ وحدة مربعة، وعرضي أكبر من وحدتين.

فكيف يبدو شكلي؟

الشكل الثاني



الشكل الأول



٨ رسمت سلمى أربعة مربعات مساحة المربع الواحد ٢٥ سم مربع وطول ضلعه ٥ سم.

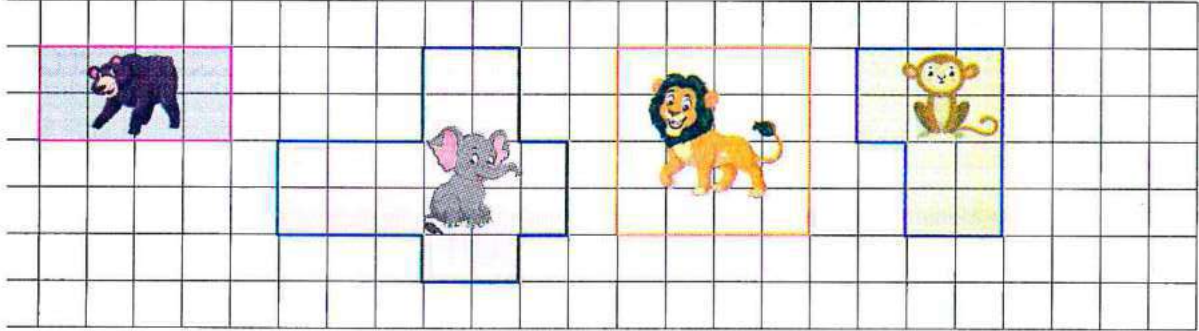
أ ما إجمالي محيط المربعات الأربعة؟



ب ما إجمالي مساحة المربعات الأربعة؟

تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة

٩ ذهب محمد إلى حديقة الحيوانات، ثم قام بعمل رسم تخطيطي للحديقة كما هو موضح فكر في الرسم ثم أجب:



١ أكمل الجدول التالي:

			
دب	أسد	فيل	قرد

بيت
الحيوانات

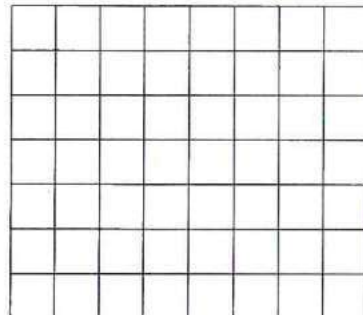
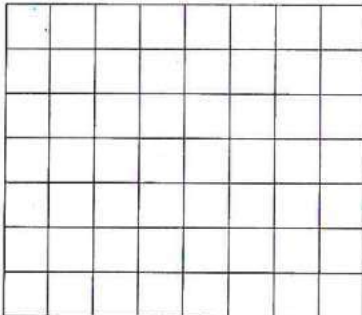
المحيط (وحدة طول)

المساحة (وحدة مربعة)

ب أكمل باستخدام (< ، = ، >):

- | | | |
|------------------|--------------------------|--------------------|
| مساحة منزل الفيل | ☐ | ١ مساحة منزل القرد |
| مساحة منزل الأسد | ☐ | ٢ مساحة منزل الدب |
| محيط منزل الدب | ☐ | ٣ محيط منزل القرد |
| محيط منزل الأسد | ☐ | ٤ محيط منزل الفيل |

ج ارسم شكلاً آخر له نفس مساحة منزل الأسد. د ارسم شكلاً آخر له نفس محيط منزل الدب





تدريبات على الدرسين (٦، ٧)

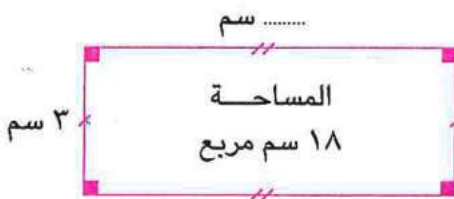
أكمل الجدول التالي:

مساحة المستطيل	الطول	العرض	محيط المستطيل
١٥ سم مربع.	سم	٣ سم	 = × (..... +)
١٨ سم مربع.	٩ سم	سم	 = × (..... +)
٢٤ سم مربع.	سم	٤ سم	 = × (..... +)
٢٨ سم مربع.	٧ سم	سم	 = × (..... +)

أكمل الجدول التالي:

مساحة المربع	طول الضلع	محيط المربع
٤ سم مربع.	سم	 = ×
١٦ سم مربع.	سم	 = ×
٣٦ سم مربع.	سم	 = ×
٨١ سم مربع.	سم	 = ×

أوجد الضلع المجهول في كل مستطيل مما يأتي، ثم أوجد محيطه:



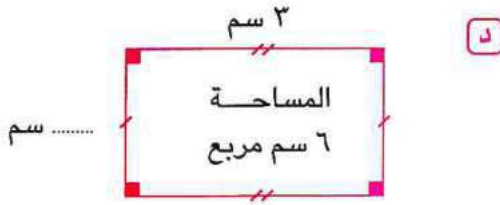
الضلع المجهول = ÷ = سم.

المحيط = × (..... +) = سم.



الضلع المجهول = ÷ = سم.

المحيط = × (..... +) = سم.



الضلع المجهول = ÷ = سم.
المحيط = × (..... +) = سم.



الضلع المجهول = ÷ = سم.
المحيط = × (..... +) = سم.

٤ أوجد طول ضلع كل مربع مما يأتي، ثم أوجد محيطه:



طول الضلع = سم.
المحيط = × = سم.



طول الضلع = سم.
المحيط = × = سم.

٥ مساحة مستطيل تبلغ ٣٦ سم مربع وعرضه ٤ سم. كم يبلغ محيط هذا المستطيل؟

..... = الطول
..... = المحيط

٦ مستطيل تبلغ مساحته ٣٢ سم مربع وطوله ٨ سم. كم يبلغ محيط هذا المستطيل؟

..... = العرض
..... = المحيط

٧ مربع تبلغ مساحته ١٠٠ سم مربع. كم يبلغ محيط هذا المربع؟

..... = طول الضلع
..... = المحيط

١ ادرس المستطيل المقابل. ثم أجب عن الأسئلة التالية

٢ ما طول الضلع المجهول؟



٣ ما إجمالي محيط المستطيل؟

٤ ارسم مستطيلاً آخر له المساحة نفسها.

٥ ما إجمالي محيط المستطيل الجديد؟

٦ اقرأ اللغز و ارسم على الأقل شكلين يوضحانه ثم اكتب المحيط.

أنا مستطيل، مساحتي ٤٨ وحدة مربعة، وطولي أقل من ١٦ وحدة.
فكيف يبدو شكلي؟

الشكل الثاني

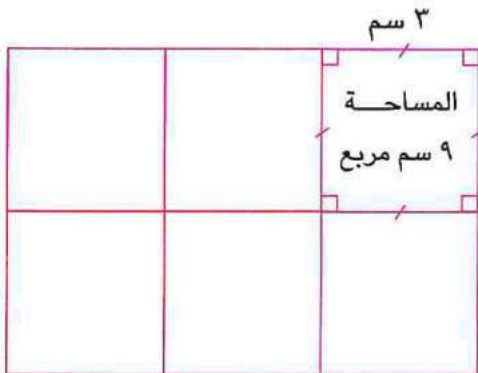
الشكل الأول

إجمالي المحيط =

إجمالي المحيط =

٧ في الشكل المقابل ٦ مربعات مساحة المربع الواحد ٩ سم مربع وطول ضلعه ٣ سم.

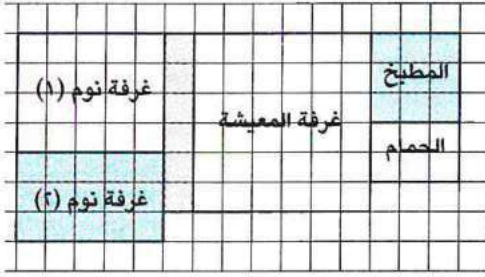
٨ ما إجمالي محيط المربعات الستة؟



٩ ما إجمالي مساحة المربعات الستة؟

١١ منزل أحلامي.

– الرسم المقابل يمثل منزل حسن،
ادرس الرسم جيدًا.



أ) أكمل الجدول التالي:

المساحة (وحدة مربعة)	المحيط (وحدة طول)	العرض (وحدة طول)	الطول (وحدة طول)	اسم المكان
				غرفة نوم (١)
				غرفة نوم (٢)
				غرفة المعيشة
				المطبخ
				الحمام

ب) أكمل ما يأتي:

- ١ من حيث المساحة: أكبر مكان هو أصغر مكان هو
- ٢ من حيث المحيط: أكبر مكان هو أصغر مكان هو
- ٣ الفرق بين مساحة غرفة المعيشة ومساحة غرفة النوم (١) =
- ٤ الفرق بين محيط المطبخ ومحيط الحمام =

ج) أكمل باستخدام (< ، = ، >) :

١ من حيث المساحة	٢ من حيث المحيط
أ) غرفة النوم (١) ☐ غرفة النوم (٢) ☐	أ) غرفة النوم (١) ☐ غرفة النوم (٢) ☐
ب) غرفة المعيشة ☐ المطبخ ☐	ب) غرفة المعيشة ☐ المطبخ ☐
ج) الحمام ☐ المطبخ ☐	ج) الحمام ☐ المطبخ ☐

تقييم تراكمي

حتى درس السابع - الفصل الحادي عشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

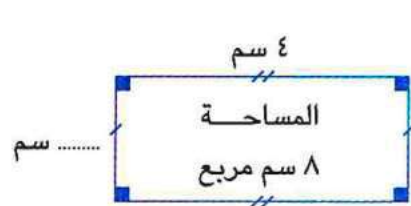
- أ) $(6 \times 8) + (9 \times 8) = \dots \times 8$ (٣ أو ١٥ أو ٥٤ أو ٢)
 ب) $9 \times \dots = (9 \times 5) \times 4$ (٩ أو ١٣ أو ٢٠ أو ٤٥)
 ج) $\frac{3}{5} = \dots$ (ثلاثة أخماس أو ثلاثة وخمسون أو خمسة أثلاث أو خمسة وثلاثون)
 د) $\frac{2}{8} \square \frac{2}{6}$ ($>$ أو $=$ أو $<$)
 هـ) مربع مساحته ٤ سم مربع، فإن محيطه: سم. (٢ أو ٦ أو ٤ أو ٨)

ثانياً: أجب عما يأتي:

أ) مساحة مستطيل ٥٦ سم مربع وطوله ٨ سم، أوجد محيط هذا المستطيل.

ب) أكمل: $\frac{9}{\dots} = \frac{3}{6}$ (١) $\frac{4}{\dots} = \frac{3}{\dots} = \frac{2}{\dots} = \frac{1}{4}$ (٢)
 ج) أوجد ناتج: $\frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{9} - 1$ (١) $\frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7}$ (٢)

د) أوجد الضلع المجهول في كل مما يأتي، ثم أوجد محيطه:



الضلع المجهول = سم.

المحيط = سم.

تقييم على الفصل ١١

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

٦) (أو ٨ أو ٩ أو ٣٦)

١) عدد له ٣ عوامل فقط:

< (أو + أو =) >

٢) 7×2 5×3

٢) (أو ٨ أو ١٢ أو ٢٣)

٣) مربع مساحته ٩ سم مربع، فإن محيطه: سم.

٤) مستطيل طوله ٥ سم و عرضه ٣ سم فإن مساحته سم مربع.

٨) (أو ١٦ أو ١٥ أو ٣٠)

٥) عدد له ٤ عوامل و عشراته ٢، فإن العدد هو

٥) (أو ٦ أو ٧ أو ١)

٦) $28 \div \dots = 4$

٨) (أو ١٢ أو ٦ أو ١١)

٧) $48 = \dots \times 4$

٨) مستطيل مساحته ١٢٤ سم مربع وعرضه ٤ سم فإن محيطه سم.

٦) (أو ١٠ أو ٢٠ أو ٢)

٣) (أو ٥٤ أو ٩ أو ١)

٩) إذا كان: $54 = 6 \times 9$ ، إذا: $9 = 6 \div \dots$

ثانياً: أجب عما يأتي:

١) اكتب عوامل كل عدد من الأعداد الآتية:

..... $\times 1 = 24$ **ب**

..... $\times 1 = 16$ **أ**

..... $\times 2 = 24$

..... $\times 2 = 16$

..... $\times 3 = 24$

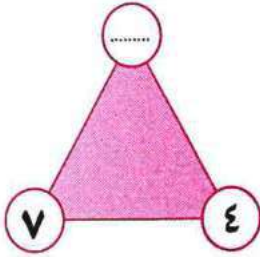
..... $\times 4 = 16$

..... $\times 4 = 24$

عوامل العدد ٢٤ هي:

عوامل العدد ١٦ هي:

٢ اكتب العدد المجهول في عائلة الحقائق، ثم أكمل:



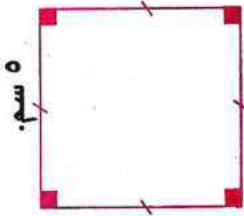
..... = 4×7 ٢

..... = 7×4 ١

$4 = 7 \div$ ٤

$7 = 4 \div$ ٣

٣ مربع طول ضلعه ٥ سم. أوجد محيطه ومساحته.

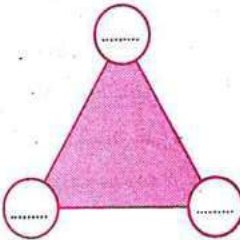


..... = المحيط ١

..... = المساحة ٢

٤ مساحة مستطيل تبلغ ٢٤ سم مربع وعرضه ٣ سم. أوجد طول المستطيل، ثم أوجد محيطه.

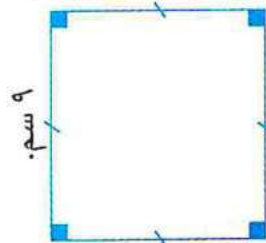
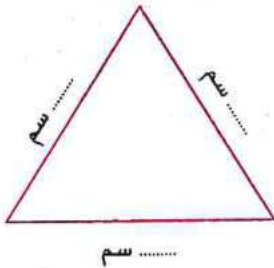
٥ قسّم أب مبلغ ١٨ جنيهاً على أبنائه الثلاثة، كم سيأخذ كل ابن من أبنائه؟



(اكتب معادلة وأكمل مثلث عائلة الحقائق).

.....: الإجابة: المعادلة:

٦ أوجد محيط الشكل الموضح، ثم أوجد الأبعاد المناسبة للشكل المقابل ليكون له نفس المحيط:



..... = طول ضلع المثلث

..... = المحيط

٧ قارن باستخدام ($>$ أو $=$ أو $<$):

$4 \div 24$ $3 \div 18$ ب

5×4 7×3 ا

4×2 $4 \div 36$ د

2×2 $2 + 2 + 2 + 2$ ج

الفصل

١٢



الدرس

- ترتيب الكسور على خط الأعداد.

أهداف الدرس:

- يرتب الكسور على خط الأعداد.
- يراجع مهارات الرياضيات للصف الثالث الابتدائي ومفاهيمها.



الدرس

- تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية.

أهداف الدرس:

- يلون الأشكال الهندسية لتكوين أنصاف بطرق غير تقليدية.
- يطبق فهمه للمساحة والكسور لحل المسائل الكلامية.



الدرس

- الوقت المنقضي.

أهداف الدرس:

- يحل مسائل على الوقت المنقضي.
- يراجع مهارات الرياضيات للصف الثالث الابتدائي ومفاهيمها.



الدرس

- تطبيقات على الأعداد.

أهداف الدرس:

- حل مسائل على القيم المكانية.
- يراجع مهارات الرياضيات للصف الثالث الابتدائي ومفاهيمها.



الدرس

- تطبيقات على التمثيلات البيانية.

أهداف الدرس:

- يجمع البيانات وكتابتها في جدول.
- يقارن كفاءة التمثيل البياني بالأعمدة في عرض البيانات.
- يراجع مهارات الرياضيات للصف الثالث الابتدائي ومفاهيمها.



الدرس
الأول

تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية

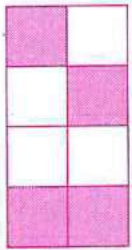
تحديد الأشكال التي تمثل نصفين غير تقليديين

فكره

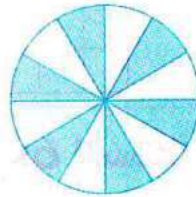
الأنصاف غير التقليدية: هي أنصاف تنتج عن تقسيم الشكل إلى مساحات متساوية ويظل منها ما يمثل النصف ، ولكن بطريقة غير مرتبة.

بصفة عامة: إذا كان عدد الأجزاء الملونة يساوي عدد الأجزاء غير الملونة، فإن الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل يكافئ $\frac{1}{2}$

مثال: لاحظ كلاً من الأشكال التالية:



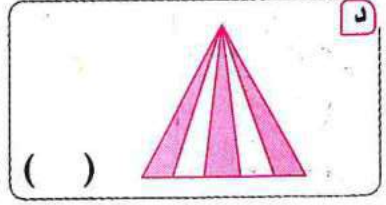
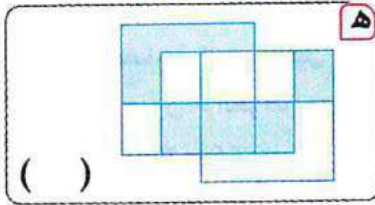
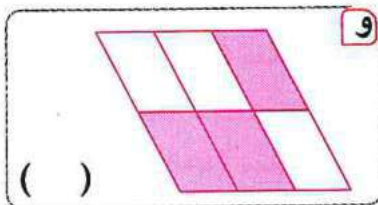
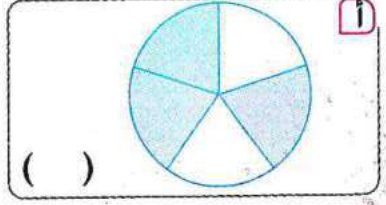
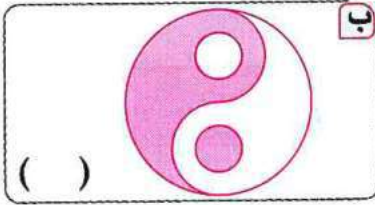
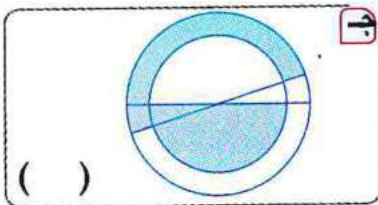
عدد جميع الأجزاء = ٨
عدد الأجزاء الملونة = ٤
عدد الأجزاء غير الملونة = ٤
الكسر الذي يمثل عدد الأجزاء الملونة = $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$



عدد جميع الأجزاء = ١٢
عدد الأجزاء الملونة = ٦
عدد الأجزاء غير الملونة = ٦
الكسر الذي يمثل عدد الأجزاء الملونة = $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

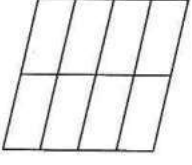
تمرين

١) ضع علامة (✓) أمام الشكل المظلل نصفه، وعلامة (×) أمام الشكل غير المظلل نصفه:



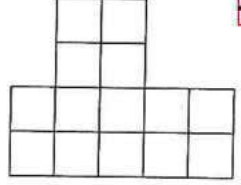
٢ ظلّل $\left(\frac{1}{2}\right)$ كل شكل، واكتب الكسر المكافئ له:

د



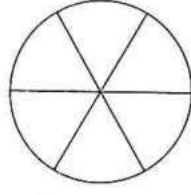
$\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots}$

ج



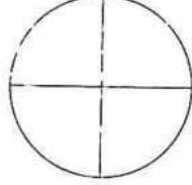
$\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots}$

ب



$\frac{1}{6} = \frac{\dots}{\dots}$

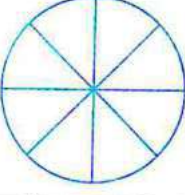
أ

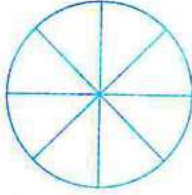


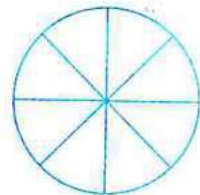
$\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots}$

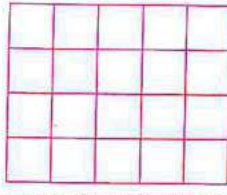
٣ ظلّل نصف كل من الأشكال التالية بطرق مختلفة:

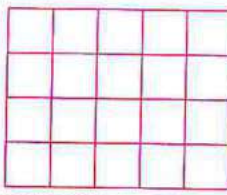
أ

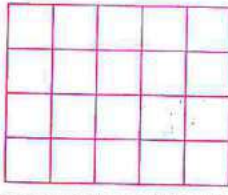










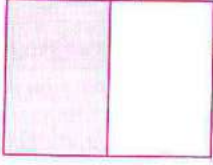


حساب نصف مساحة المستطيل

مثال: مستطيل طوله ٨ سم و عرضه ٦ سم، احسب نصف محيط المستطيل.

الطريقة الأولى

٨ سم



٦ سم

مساحة المستطيل = الطول × العرض = $8 \times 6 = 48$ سم مربع

نصف مساحة المستطيل = $48 \div 2 = 24$ سم مربع

الطريقة الثانية

٨ سم



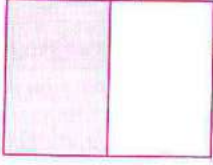
٦ سم

نصف عرض المستطيل = $6 \div 2 = 3$ سم

نصف مساحة المستطيل = الطول × العرض = $8 \times 3 = 24$ سم مربع

الطريقة الثالثة

٨ سم



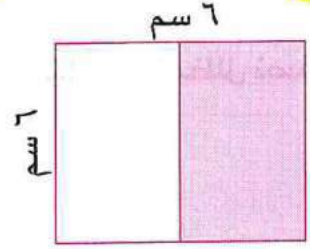
٦ سم

نصف طول المستطيل = $8 \div 2 = 4$ سم

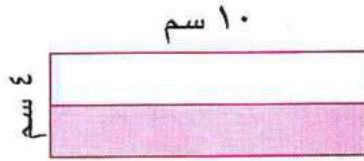
نصف مساحة المستطيل = الطول × العرض = $4 \times 6 = 24$ سم مربع

٤ احسب مساحة الجزء الملون:

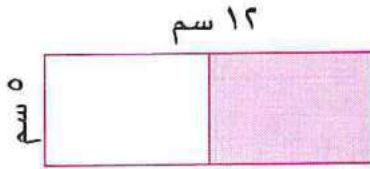
أ



ب



ج



٥ كتاب تحتاج جنى إلى طلاء حائط بلونين مختلفين بالتساوي،

طول الحائط ٨ أمتار وعرضه ٤ أمتار،

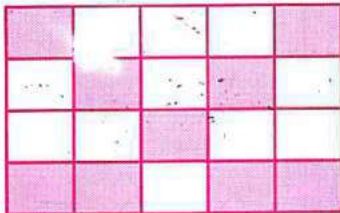
فما مساحة الحائط التي يجب عليها أن تلونها بلون واحد؟



٦ كتاب ظلل جمال جزءاً من المستطيل كما هو موضح بالشكل،

ثم قال : إن نصف المستطيل الكبير مظلّل.

فهل تتفق مع جمال؟



عدد الأجزاء المكون منها الشكل = جزءاً

لذلك فإن $\frac{1}{2}$ الـ =

لذلك:



تدريبات على الدرس (١)

١ ضع علامة (✓) أمام الشكل المظلل نصفه، و علامة (X) أمام الشكل غير المظلل نصفه:

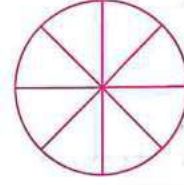
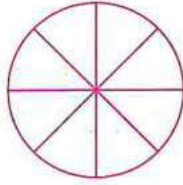
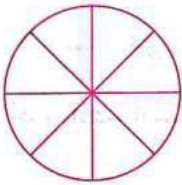
أ ()	ب ()	ج ()
د ()	هـ ()	و ()
ز ()	ح ()	ط ()
ي ()	ك ()	ل ()

٢ ظلّل $(\frac{1}{2})$ كل شكل، واكتب الكسر المكافئ له:

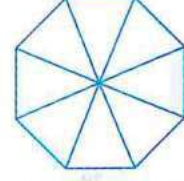
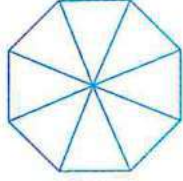
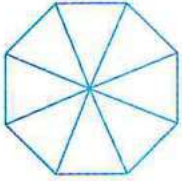
أ $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$	ب $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$	ج $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$	د $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$
هـ $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$	و $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$	ز $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$	ح $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$

٣ ظل نصف كل من الأشكال التالية بطرق مختلفة:

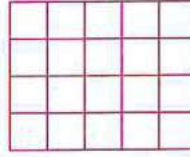
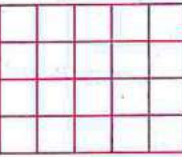
١



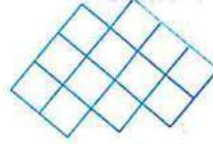
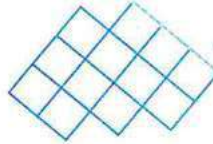
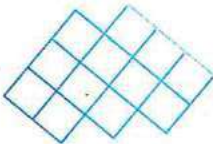
٢



٣

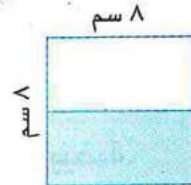


٤

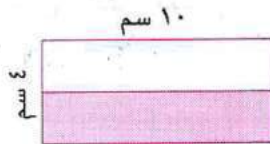


٤ احسب مساحة الجزء الملون:

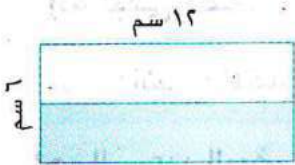
١



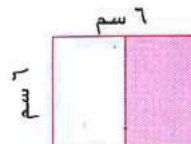
٢



٣



٤

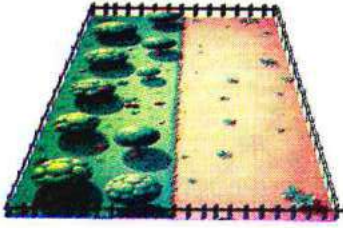


٥



٦





- ٥ تقوم ضحى بإنشاء حديقة عبارة عن مستطيل بعدها ٦ أمتار في ٨ أمتار، وتريد أن تزرع الفاكهة في $\frac{1}{2}$ مساحة الحديقة. ما هي مساحة نصف الحديقة؟



- ٦ لدى صلاح قطعة ورق على شكل مستطيل طولها ٢٠ سم و عرضها ٩ سم، قام بالرسم على $\frac{1}{2}$ الورقة. فما مساحة الجزء الفارغ من الورقة؟



- ٧ يُعد ناجي وشقيقته البيض. يقول ناجي إنه تبقى نصف كرتونة البيض. فهل تتفق معه؟ اشرح أفكارك.

إجمالي عدد البيض الذي يمكن وضعه في الكرتونة = بيضة.

لذلك فإن $\frac{1}{2}$ الـ =

لذلك:

- ٨ ورقة مرسوم عليها ١٢ دائرة، قامت سما بتلوين ٥ تفاحات، و قالت لوالدها إنها قد لونت نصف عدد الورد. فهل تتفق معها؟ اشرح أفكارك.

$\frac{1}{2}$ الـ ١٢ =

لذلك:

تقييم تراكمي

حتى الدرس الأول - الفصل الثاني عشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

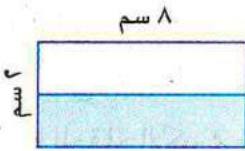
- أ) الواحد الصحيح = خمسة
 ب) $10 = 2 \times 9$ ☐ ٨
 ج) $24 = \dots \times 4$
 د) $\frac{3}{\dots} = \frac{1}{6}$
 هـ) $\frac{3}{5} = \frac{2}{5} - \dots$
- (أرباع أو أنصاف أو أخماس أو أسداس)
 ($\div$ أو $+$ أو $-$ أو $\times$)
 (٦ أو ٧ أو ٨ أو ٩)
 (٣ أو ٤ أو ٦ أو ١٢)
 (١ أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{2}{5}$ أو $\frac{3}{5}$)

ثانياً: أجب عن الآتي:

- أ) إذا كان: طول ضلع مربع = ٥ سم، فإن: محيطه = سم.
 ب) أكمل: $18 \times 7 = (10 \times 7) + (\dots \times 7) = \dots + \dots = \dots$
 ج) رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً:

$$\frac{3}{5}, \frac{3}{8}, \frac{3}{4}, \frac{3}{7}$$

د) احسب مساحة الجزء المظلل:



هـ) طريق طوله ٣ أمتار وعرضه ٢ متر رُصِفَ نصفه. ما هي مساحة الجزء الذي تم رصفه؟

ترتيب الكسور على خط الأعداد

الدرس الثاني

مفكرة

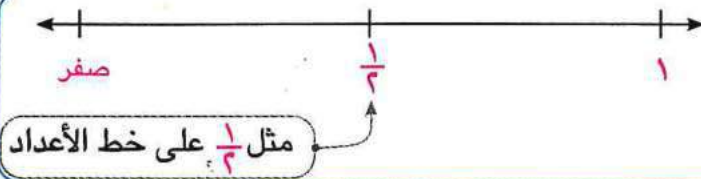
• لتحديد أماكن عدد من الكسور على خط الأعداد نتبع الخطوات التالية كما بالمثال.

مثال: حدد أماكن الكسور على خط الأعداد :

$$\frac{3}{4}, \frac{1}{8}, \frac{5}{8}, \frac{3}{6}$$

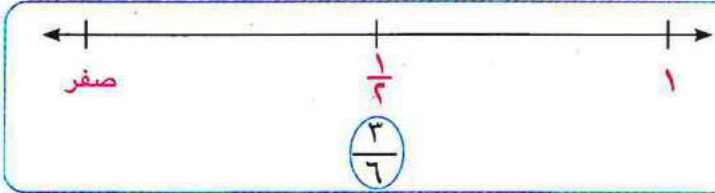
الخطوة ١:

ارسم خط الأعداد وقسم المسافة بين **الصفر** و **١** إلى جزأين متساويين.



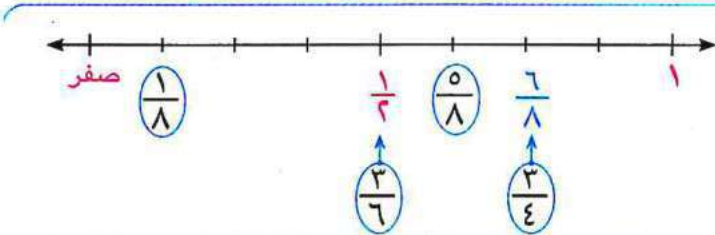
الخطوة ٢:

مثل الكسور التي تكافئ **صفر** أو $\frac{1}{2}$ أو **١**



الخطوة ٣:

قسم المسافة بين **الصفر** و **١** إلى أجزاء متساوية طبقاً للمقام الأكبر: (٨)



مثل الكسور المتكافئة : ($\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$)

• يمكن استخدام خط الأعداد في ترتيب الكسور السابقة:

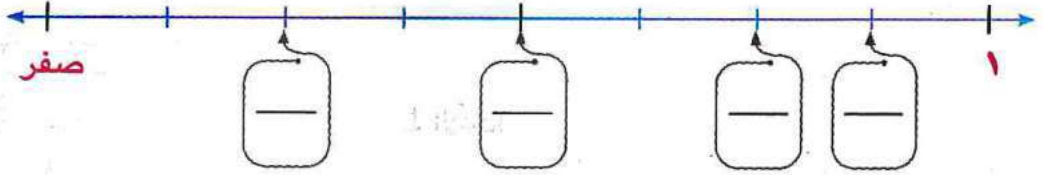
الترتيب تنازلياً: $\frac{1}{8}, \frac{3}{6}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}$

الترتيب تصاعدياً: $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{3}{6}, \frac{1}{8}$



ضع الكسور التالية على خط الأعداد بالترتيب الصحيح:

$$\frac{2}{8}, \frac{7}{8}, \frac{3}{4}, \frac{3}{6}$$



$$\frac{2}{6}, \frac{4}{4}, \frac{2}{3}, \frac{2}{4}$$



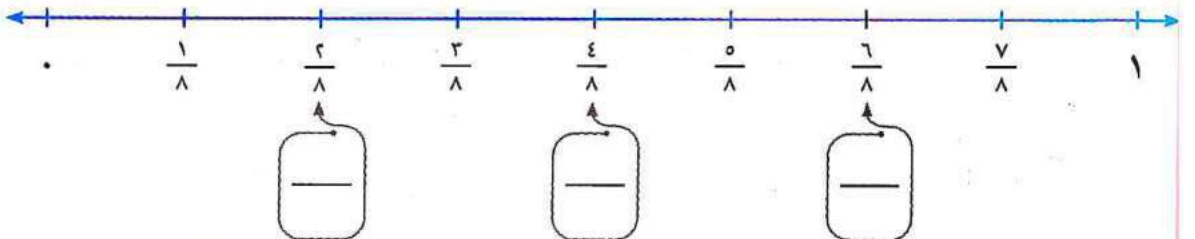
ضع علامة على ٣ كسور مختلفة أصغر من $\frac{1}{2}$ على خط الأعداد:



ضع علامة على ٣ كسور مختلفة أكبر من $\frac{1}{3}$ على خط الأعداد:



انظر إلى خط الأعداد أدناه ثم أوجد ثلاثة كسور مكافئة للكسور المشار إليها:



٥ رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً: (باستخدام خط الأعداد)

أ) $\frac{5}{6}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$ الترتيب: ، ، ،

ب) $\frac{3}{10}, \frac{4}{5}, \frac{3}{6}, \frac{2}{5}$ الترتيب: ، ، ،

ج) $\frac{4}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8}, \frac{3}{6}$ الترتيب: ، ، ،

٦ رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً: (باستخدام خط الأعداد)

أ) $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4}$ الترتيب: ، ، ،

ب) $\frac{3}{6}, \frac{5}{12}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ الترتيب: ، ، ،

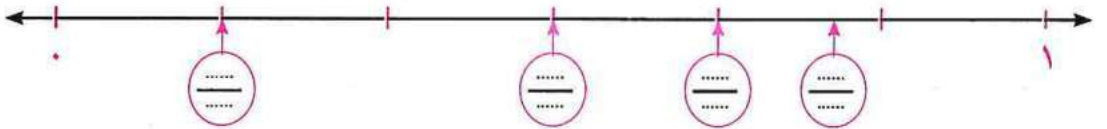
ج) $\frac{2}{4}, \frac{5}{8}, \frac{5}{5}, \frac{3}{8}$ الترتيب: ، ، ،



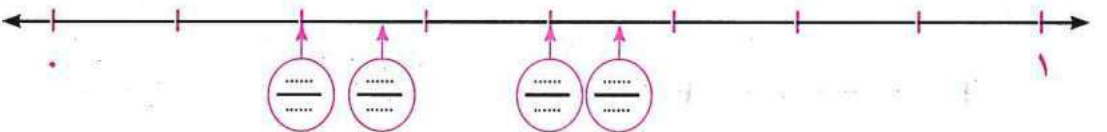
تدريبات على الدرس (٢)

ضع الكسور التالية على خط الأعداد بالترتيب الصحيح:

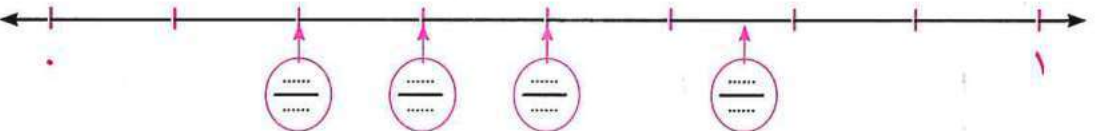
١. $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{3}$



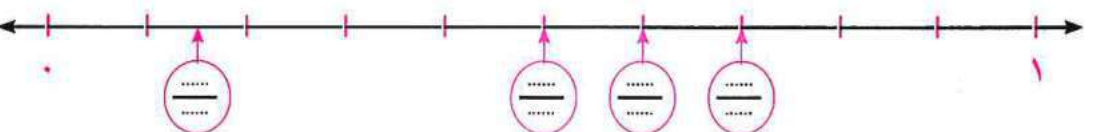
٢. $\frac{3}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{9}$



٣. $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{8}$



٤. $\frac{4}{8}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{7}{10}$ ، $\frac{3}{5}$



٢ حدّد ٣ كسور مختلفة أصغر من $\frac{1}{4}$ على خط الأعداد:



..... ٦ ٦ ٦

٣ حدّد ٣ كسور مختلفة أكبر من $\frac{1}{4}$ على خط الأعداد:



..... ٦ ٦ ٦

٤ حدّد ٣ كسور مختلفة أكبر من $\frac{1}{3}$ على خط الأعداد:



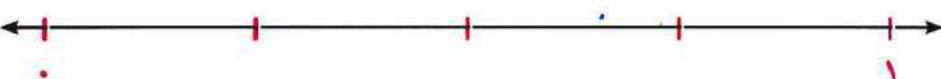
..... ٦ ٦ ٦

٥ حدّد ٣ كسور مختلفة أصغر من $\frac{2}{3}$ على خط الأعداد:



..... ٦ ٦ ٦

٦ حدّد ٣ كسور مختلفة أكبر من $\frac{1}{4}$ على خط الأعداد:



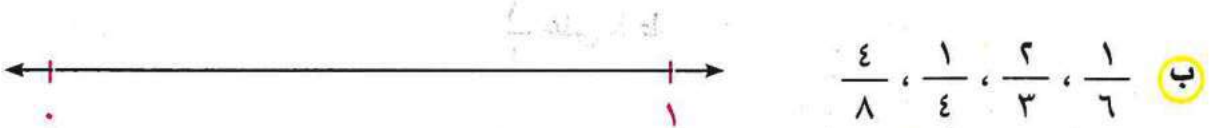
..... ٦ ٦ ٦

٧ رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً و تنازلياً: (باستخدام خط الأعداد)



الترتيب تصاعدياً:

الترتيب تنازلياً:



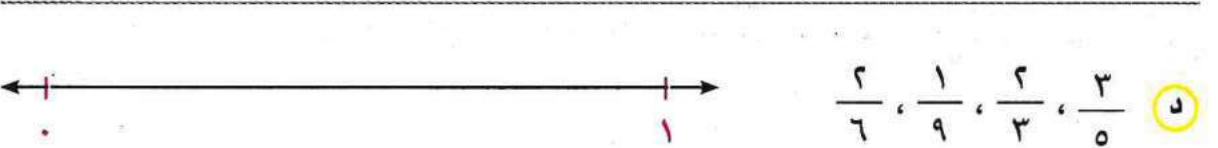
الترتيب تصاعدياً:

الترتيب تنازلياً:



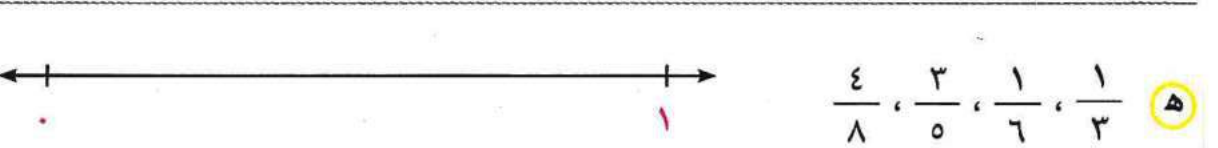
الترتيب تصاعدياً:

الترتيب تنازلياً:



الترتيب تصاعدياً:

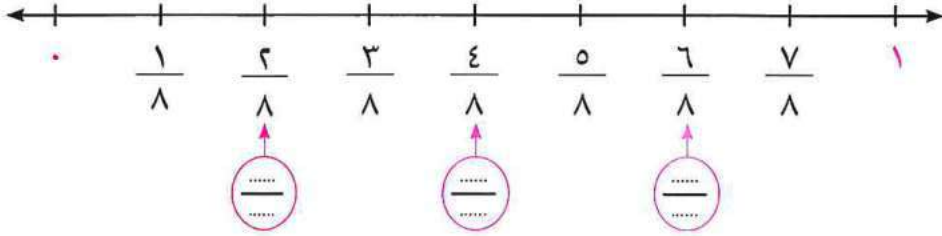
الترتيب تنازلياً:



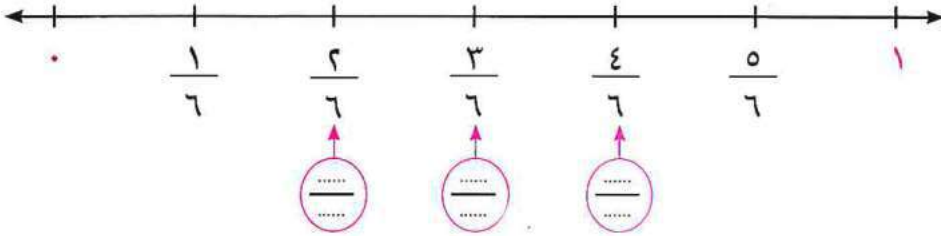
الترتيب تصاعدياً:

الترتيب تنازلياً:

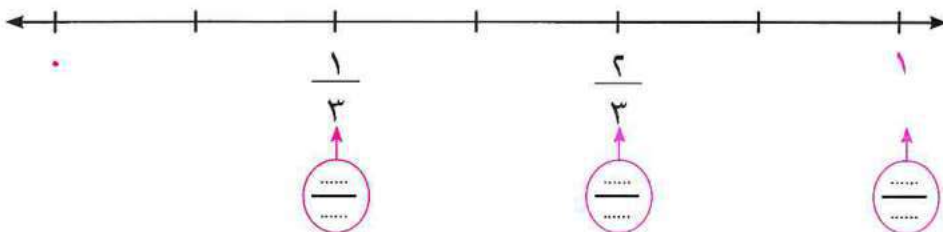
٨ انظر إلى خط الأعداد أدناه، ثم ابحث عن ثلاثة كسور أخرى مكافئة للكسور المشار إليها، واكتبها على خط الأعداد:



٩ انظر إلى خط الأعداد أدناه، ثم ابحث عن ثلاثة كسور أخرى مكافئة للكسور المشار إليها، واكتبها على خط الأعداد:



١٠ انظر إلى خط الأعداد أدناه، ثم ابحث عن ثلاثة كسور أخرى مكافئة للكسور المشار إليها، واكتبها على خط الأعداد:



تقييم تراكمي

حتى الدرس الثاني - الفصل الثاني عشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) مساحة المستطيل = ×

(الطول × العرض أو الطول + العرض أو الطول - العرض أو الطول ÷ العرض)

ب) $10 \times \dots = 40 \times 5$

ج) $\frac{1}{5} \square \frac{1}{4}$

د) $3 \times 4 = 4 \times 3$

هـ) $(9 \times 7) + (5 \times 7) = (9 + 5) \times \dots$

(خاصية) (الانغلاق أو الإبدال أو التجميع أو التوزيع)

أ) $10 < 9$ أو $10 > 9$ أو $10 = 9$

ب) $10 < 9$ أو $10 > 9$ أو $10 = 9$

ثانياً: أجب عن الآتي:

أ) أوجد الناتج:

٣) $8 \overline{) 32}$

٢) 9×6

١) $\dots = \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$

٤) $\dots = \frac{2}{8} - \frac{5}{8}$

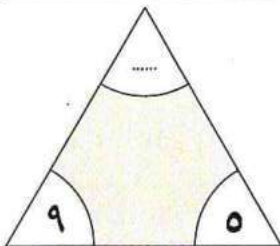
ب) رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً:



$\frac{4}{8}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}$

الترتيب

ج) أكمل مستخدماً مثلث عائلة الحقائق:



١) $\dots = \dots \times \dots$

٣) $\dots = \dots \times \dots$

٢) $\dots = \dots \div \dots$

٤) $\dots = \dots \div \dots$

تطبيقات على الأعداد

الدرس الثالث

تذكر أن:

يمكن تمثيل العدد ٢٧٨,٢٤٥ باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتي

عائلة الألوف			عائلة الوحدات			القيمة المكانية
مئات الألوف	عشرات الألوف	آحاد الألوف	مئات	عشرات	آحاد	العدد
٣	٤	٥	٢	٧	٨	القيمة الرقم
٣٠٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٢٠٠	٧٠	٨	

الصيغ المختلفة لكتابة العدد ٢٧٨,٢٤٥ :

الصيغة الرمزية: ٢٧٨,٢٤٥

الصيغة اللفظية: ثلاثمائة و خمسة و أربعون ألفاً ، ومائتان و ثمانية و سبعون

الصيغة الممتدة: ٨ + ٧٠ + ٢٠٠ + ٥,٠٠٠ + ٤٠,٠٠٠ + ٣٠٠,٠٠٠

مقارنة الأعداد:

عدد الأرقام مختلفة: العدد الذي لديه أرقام أكثر يكون هو الأكبر.

فمثلاً: ٩٩,٨٧٠ < ٤٥٣,٠٠٥ ، ١٠,٠٠٠ > ٨,٢٧٨

نفس عدد الأرقام: ابدأ مقارنة الأرقام من اليسار، حتى تجد أول خانة مختلفة ثم قارن

فمثلاً: ٨٤,٥٠٢ < ٧٣,٠٩٩ ، ٤٥٢,١٤٧ > ٤٥٢,٦٤٧

أكبر عدد و أقل عدد:

فمثلاً: من الأرقام: ٥,٠,٠,١,٨,٧,٣

عند تكوين أصغر عدد، لا تضع الصفر في أول خانة من جهة اليسار.

٨٧٥,٣١٠

أكبر عدد

١٠٣,٥٧٨

أقل عدد

العدد التالي و العدد السابق:

فمثلاً: العدد ٢٥,١٢٩

٢٥,١٣٠

العدد التالي (+)

٢٥,١٢٨

العدد السابق (-)

١ أكمل ما يأتي:

(الصيغة الرمزية)

أ خمسة وعشرون ألفاً وستمائة وأحد عشر =

ب ٧٠٠,٦١٨ (بالحروف):

ج = ٣ + ٥٠ + ٨٠٠ + ٥,٠٠٠ + ٧٠,٠٠٠ + ٧٠٠,٠٠٠

د ٩٨ آلاف + ٦ أحاد + ٥ عشرات + ٧ مئات =

هـ = ٧٠ + ٠ + ٠ + ٤

و = ٧,٨٥٦ + + +

ز = ٥٥٢,١٥٩ عشرات + آلاف + أحاد + مئات.

ح العدد التالي مباشرة للعدد ٣٦,٢٩٩ هو

ط العدد ٧٠٠,٢٥٠ هو العدد التالي مباشرة للعدد

ي العدد هو العدد التالي مباشرة للعدد ٨٩٩,٩٩٩

ك العدد السابق مباشرة للعدد ٧٥,٠٠٠ هو

ل العدد ٣,١٥٦ هو العدد السابق مباشرة للعدد

م العدد هو العدد السابق مباشرة للعدد ١٥,٢٠٠

ن القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٢٢٤,٥٦٩ هي

س القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ٧٨٩,٥٦٩ هي

ع قيمة الرقم ٧ في العدد ٩٧,٢٥٨ هي

ف قيمة الرقم ٢ في العدد ٨,٢١٥ هي

ص أكبر عدد مكون من ٥ أرقام هو

ق أصغر عدد مكون من ٦ أرقام هو

ر أكبر وأصغر عدد يمكن تكوينهما من الأرقام (٣, ٦, ٠, ٢, ٧) هما:

٢ اكتب القيمة العددية و القيمة المكانية للأرقام داخل الدائرة في كل من الأعداد التالية:

العدد	قيمة الرقم	القيمة المكانية
١ ٥٥,٣٦٩		
٢ ٢,٥١٢		
٣ ٢٨,٢٣٩		
٤ ٦٩٦,٢		
٥ ٥١,٧٨		
٦ ٣٩,٢٤		

٣ أكمل باستخدام مجموعة الأرقام:

- أ أكبر عدد يمكن تكوينه: (٧,٤,٠,٠,٥,٣)
- ب أصغر عدد يمكن تكوينه:
- ج أكبر عدد مكون من ٦ أرقام: (٤,٥,٨)
- د أصغر عدد مكون من ٦ أرقام:

٤ أكمل باستخدام (<, =, >):

- أ ٢٥٥,٤٥٨ ٦٦٧,١٠٢
- ب ٣,٥٢٠ ٢,٠٠٠ + ٥٠٠ + ٣
- ج ١٥٥,٢٥٨ ١٥٥,٥٢٨
- د أصغر عدد مكون من ٥ أرقام ١٢,٣٤٥
- هـ ٥٠,٢٠٥ ٥٠,٥٠٢
- و ٢٠ مئتين ٢,٠٠٠
- ز ٤٥,٠٤٥ ٤٥,٠٠٠ + ٤٥٠
- ح تسعون ألفاً وتسعة ٩٠٠,٠٠٩
- ط ٤٥ آلاف + ٥ مئتين + ٣١ عشرات ٤٥,٨١٠



تدريبات على الدرس (٣)

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ سبعمائة ألف وسبعون = (٧٧٠,٠٠٠ أو ٧٠٠,٠١٧ أو ٧٠٠,٧٠٠ أو ٧٠٠,٠٧٠)

ب $٧,٠٠٠ + ٤٠٠ + ٢٠ + ٥ =$ (٧,٤٢٥ أو ٧٠,٤٢٥ أو ٥,٢٤٧ أو ٥٢,٤٧٠)

ج $٧٠,٠١٠$ هو العدد التالي مباشرة للعدد

(٧٠,٠٠٩ أو ٧٠,٠٠٠ أو ٧٠,٠٩٩ أو ٧٩,٩٩٩)

د هو العدد السابق مباشرة للعدد ٢,٠٠٠

(١,٩٩٩ أو ٢,٩٩٩ أو ٢,٠٠١ أو ١,٠٩٩)

هـ ٢٠ آلاف + ٧٥ عشرات = (٢٠,٧٥٠ أو ٢٠,٠٧٥ أو ٢٠٠,٧٥٠ أو ٢٠,٧٥٠)

و ٦٠ مئات = (٦٠٠,٠٠٠ أو ٦٠,٠٠٠ أو ٦٠٠,٠٠٠ أو ٦٠٠,٠٠٠)

ز ٨,٠٠٠ عشرات = مئات. (٨٠٠,٠٠٠ أو ٨٠,٠٠٠ أو ٨٠٠,٠٠٠ أو ٨٠٠,٠٠٠)

ح ٣٠٠,٠٠٠ = مئات. (٣٠٠,٠٠٠ أو ٣٠٠,٠٠٠ أو ٣٠٠,٠٠٠ أو ٣٠٠,٠٠٠)

ط أكبر عدد مكون من ٥ أرقام مختلفة هو

(٩٨,٧٦٥ أو ٩٩,٩٩٩ أو ٩٠,٠٠٠ أو ١٠,٢٣٤)

ي أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو

(١٠٠,٠٠٠ أو ١٢٣,٤٥٦ أو ٩٨٧,٦٥٤ أو ١٠٢,٣٤٥)

ك أكبر عدد مكون من ٥ أرقام متشابهة هو

(٩٩,٩٩٩ أو ٩٨,٧٦٥ أو ١١١,١١ أو ٩,٩٩٩)

ل أصغر عدد مكون من ٤ أرقام هو

(١,٠٠٠ أو ١,٠٢٣ أو ١,٢٣٤ أو ١,١١١)

م قيمة الرقم ٣ في العدد ٥٣,٨٨٩ هي

(٣ أو ٣٠٠ أو ٣٠,٠٠٠ أو ٣٠,٠٠٠)

ن قيمة الرقم ٨ في العدد ٨٧٧,٦٢٤ هي

(٨٠٠,٠٠٠ أو ٨٠,٠٠٠ أو ٨٠٠ أو ٨٠)

س القيمة المكانية للعدد ٩ في العدد ٩,٢٤٧ هي

(عشرات أو مئات أو آلاف أو عشرات الآلاف)

٢. أكمل ما يأتي:

أ مائتان وخمسة آلاف وستمئة وأحد عشر = (بالصيغة الرمزية)

ب ٧٠٠,٦٠٨ (بالحروف) :

ج = ٣ + ٥٠ + ٨٠٠ + ٥,٠٠٠ + ٧٠,٠٠٠ + ٧٠٠,٠٠٠

د ٩٩٨ آلاف + ٦ آحاد + ٥ عشرات + ٧ مئات =

هـ = ٧٠ + ٠ + ٠ + ٤

و ٧٧,٢٥٦ = + + + + (الصيغة الممتدة)

ز ٥٥٢,١٥٩ = عشرات + آلاف + آحاد + مئات.

ح العدد التالي مباشرة للعدد ٣٦٢,٩٩٩ هو

ط العدد ٧٠,٢٥٠ هو العدد التالي مباشرة للعدد

ي العدد هو العدد التالي مباشرة للعدد ٩٩,٩٩٩

ك العدد السابق مباشرة للعدد ٧٠٠,٠٠٠ هو

ل العدد ٣١,٦٥٠ هو العدد السابق مباشرة للعدد

م العدد هو العدد السابق مباشرة للعدد ١٠٥,٢٠٠

ن القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٢٥٤,٢٦٩ هي

س قيمة الرقم ٧ في العدد ٧٩,١٥٩ هي

ع أكبر عدد مكون من ٦ أرقام هو

ف أصغر عدد مكون من ٦ أرقام هو

ص أكبر عدد مكون من ٥ أرقام مختلفة هو

ق أصغر عدد مكون من ٥ أرقام مختلفة هو

ر أكبر وأصغر عدد يمكن تكوينهما من الأرقام (٣, ٦, ٠, ٢, ٧) هما: و

٣ اكتب القيمة العددية و القيمة المكانية للأرقام داخل الدائرة في كل من الأعداد التالية:

العدد	قيمة الرقم	القيمة المكانية
أ ٧٨,٠٠١ (٣)		
ب ٩,٣١١ (٠)		
ج ٨٩ (٤), ١٥٢		
د ١٠٠,٠ (٩) ٧		
هـ ٦٥١,٠٠ (٠)		
و ٩٩ (٩) ٩٩		

٤ أكمل باستخدام (>, =, <):

١٠٠,٠١٠

ب ٩٩,٩٩٩

٦٠٠,٢٠١

أ ٣٤٥,١٢٣

٥,٢٦٨

د ٥,٦٢٨

٧٨٨,٥٢٠

ج ٧٨٨,٢٥٠

٣٩,٢٠٠

و ٣٩,٠٢٠

٤٤١,٠٢٠

هـ ٤٤١,٠٠٢

٧,٤٠٥

ز ٥ عشرات + ٧ آلاف + ٤ مئات

٢,٠٢٠

ح عشرون ألفاً وعشرون

٥٥٥,٠٠٥

ط $٥ + ٥٠٠ + ٥٠,٠٠٠ + ٥٠٠,٠٠٠$

٣٦٠,٠٣٦

ي $٣٦ + ٣,٦٠٠$

٩٥ دقيقة

ك ساعة وربع

٥ رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً وتنزلياً:

٢٠,٣٦٨ ، ٥٤,٩٨٧ ، ٧٥,٠٢٣ ، ٩٨,١٢٣ ، ٣٢,٠٢٣ ا

الترتيب التصاعدي:

..... ، ، ، ،

الترتيب التنزلي:

..... ، ، ، ،

ب ٥٠٠,٦٨٣ ، ٥٠٠,٣٨٦ ، ٥٠٠,٨٦٣ ، ٥٠٠,٦٣٨ ، ٥٠٠,٣٦٨

الترتيب التصاعدي:

..... ، ، ، ،

الترتيب التنزلي:

..... ، ، ، ،

٦ العدد ٥ آلاف و٧ مئات و٦ عشرات و٤ أحاد هو

٧ عائلة أمير ادخرت ٤,٢١٠ جنيهات لشراء تلفزيون جديد، وتكلفة التلفزيون الجديد ١,٩٤٠

جنيهاً. كم تحتاج عائلة أمير لشراء التلفزيون؟

.....

.....

٨ يمكن للمكتبة أن تستوعب ٢,٤٧٥ كتاباً، ولكن تم استعارة ٥٢٥ كتاباً، ومفقود ١٣٧ كتاباً

ما عدد الكتب الموجودة في المكتبة حالياً؟

.....

.....



تقييم تراكمي

حتى الدرس الثالث - الفصل الثاني عشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو

(١٠٠,٠٠٠ أو ٩٩,٩٩٩ أو ١٢٣,٤٥٦ أو ١٠٢,٣٤٥)

ب) ثلاثمائة وثلاثة آلاف وثلاثمائة وثلاثة، تكتب بالأرقام

(٣٠٣,٣٠٣ أو ٣٣,٣٠٣ أو ٣٠٣,٠٣٣ أو ٣٠٣,٣٠٣)

ج) قيمة الرقم ٠ في العدد ٣٥٠,٥٦٧ هي

(١٠,٠٠٠ أو ١,٠٠٠ أو ١٠ أو ٠)

د) العدد التالي مباشرة للعدد ٢٠٩,٩٩٩ هو

(٢١٠,٠٠٠ أو ٢٠١,٠٠٠ أو ٢٠٩,٩٩٨ أو ٣٠٠,٠٠٠)

هـ) ٢٥ آلاف + ٦ أحاد + ٧ مئات + ٩ عشرات =

(٢٥,٧٦٩ أو ٩٧,٦٢٥ أو ٢٥,٧٩٦ أو ٢٥,٦٧٩)

ثانياً: أجب عن الآتي:

أ) أكمل: (..... × ٨) + (..... × ٨) = ٥٦ + ٣٢ =

ب) أوجد ناتج:

١) = ٦٤٣ + ٤٥٦ ٢) = ١٢٩ - ٤,٠٢٠

ج) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً:

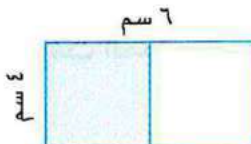
١٠,٠٠٠ ، ٩٩٩ ، ٥٠,٠٠٠ ، ٢٠٠ ، ٦,٠٠٠

• الترتيب:

د) لدى منى ٥٤٥ جنيهاً وندى ٢٣٥ جنيهاً. ما إجمالي المبلغ معهما؟

الإجمالي = + = جنيهاً.

هـ) احسب مساحة الجزء المظلل:



الوقت المنقضي

الدرس الرابع

تذكر أن:

$$\begin{aligned} 1 \text{ ساعة} &= 60 \text{ دقيقة} \\ \frac{1}{2} \text{ ساعة} &= 30 \text{ دقيقة} \\ \frac{1}{3} \text{ ساعة} &= 20 \text{ دقيقة} \\ \frac{1}{4} \text{ ساعة} &= 15 \text{ دقيقة} \end{aligned}$$

فكر:

الوقت المنقضي:

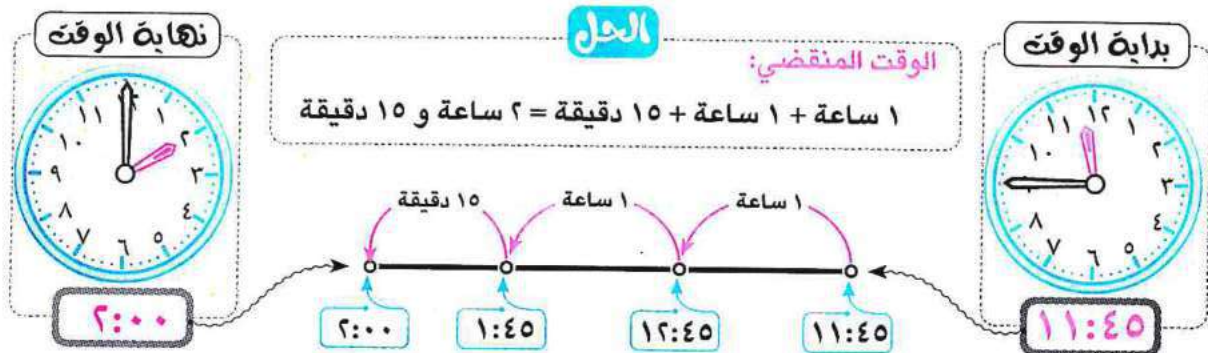
هو المدة التي تكون من بداية النشاط إلى نهايته.

مثال: ذهبت علياء إلى النادي الساعة ١١:٤٥ صباحًا
و غادرت الساعة ٢:٠٠ مساءً.
فما المدة التي قضتها علياء في النادي؟

الحل

الوقت المنقضي:

$$1 \text{ ساعة} + 1 \text{ ساعة} + 15 \text{ دقيقة} = 2 \text{ ساعة} و 15 \text{ دقيقة}$$



تدريب:

١ احسب الوقت المنقضي بين الساعتين:

٧:٣٠ مساءً ← ٧:٥٥ مساءً

ب

١:١٥ صباحًا ← ٤:١٥ صباحًا

أ

الوقت المنقضي:

الوقت المنقضي:

٢:٠٠ صباحًا ← ٨:٢٠ مساءً

د

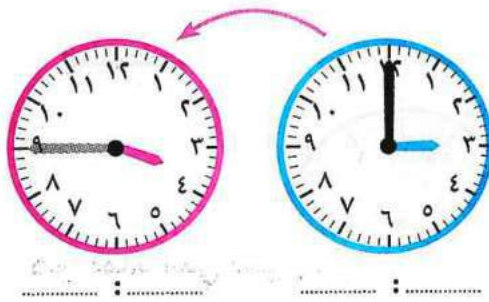
٩:٠٠ صباحًا ← ١:٢٠ مساءً

ج

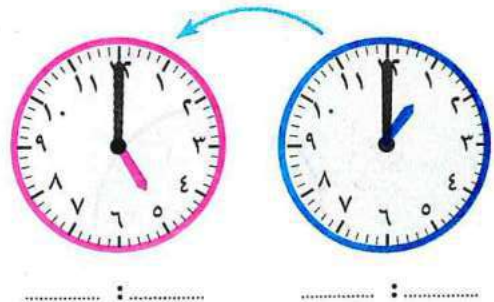
الوقت المنقضي:

الوقت المنقضي:

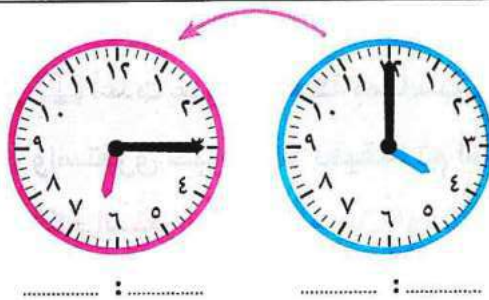
٢ اكتب الوقت، ثم احسب الوقت المنقضي بين الساعتين:



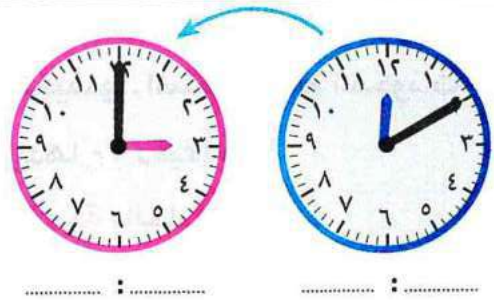
الوقت المنقضي:



الوقت المنقضي:

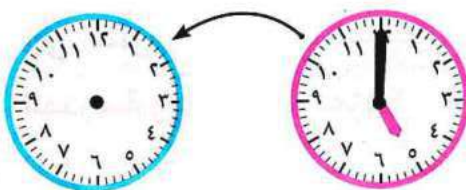


الوقت المنقضي:

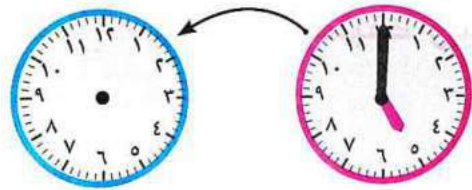


الوقت المنقضي:

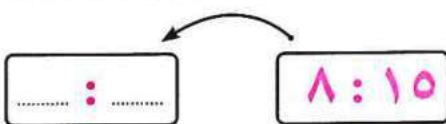
٣ ارسم عقارب الساعة واكتب الوقت في الساعة الرقمية:



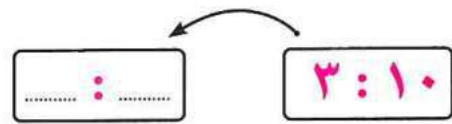
الوقت المنقضي: ٦ ساعات



الوقت المنقضي: ٤٠ دقيقة



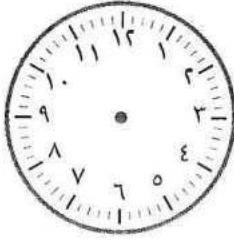
الوقت المنقضي: ٥ ساعات



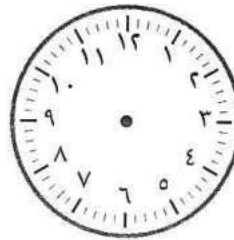
الوقت المنقضي: ٤٥ دقيقة

٤ ذهب أمير إلى المتحف مع عائلته ووصلوا في الساعة ١٠:٠٠ صباحًا وغادرو

المتحف في الساعة ٣:٣٠ مساءً. كم من الوقت مكثوا في المتحف؟



وقت الرحيل



وقت الوصول

الوقت المنقضي:

٥ أعدت مديحة كعكة بمناسبة عيد ميلاد شقيقتها. استغرق خلط المكونات ٢٥ دقيقة

واستغرق خبزها ٤٥ دقيقة، ثم استغرق تبريدها ٣٠ دقيقة.

فكم استغرقت مديحة من الوقت في إعداد الكعكة بالكامل؟

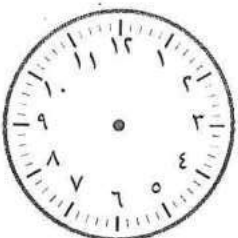
٦ قام جمال بتخطيط يومه على قطعة من الورق. هو يخطط للاستيقاظ في الساعة

٧:١٥ صباحًا والمغادرة إلى المدرسة في الساعة ٨:٣٠ صباحًا يستغرق الأمر ٥

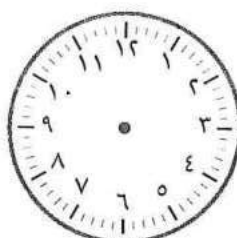
دقيقة سيرًا على الأقدام من وإلى المدرسة، سيقضي ٦ ساعات في المدرسة ثم يغادر

إلى المنزل فورًا. كيف ستبدو عقارب الساعة في منزله عندما يستيقظ ويغادر إلى

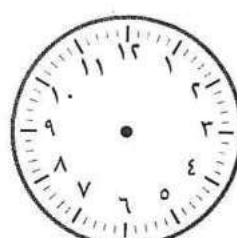
المدرسة ويعود إلى المنزل؟



العودة إلى المنزل



وقت المغادرة إلى المدرسة



الاستيقاظ



تدريبات على الدرس (٤)

١ احسب الوقت المنقضي بين الساعتين:

ب

٣:٥٥ مساءً ٣:١٠ مساءً

الوقت المنقضي:

أ

١١:٢٠ صباحًا ٣:٢٠ صباحًا

الوقت المنقضي:

د

١١:٣٠ مساءً ٥:٣٠ مساءً

الوقت المنقضي:

ج

١:٠٠ صباحًا ١٢:٠٥ صباحًا

الوقت المنقضي:

و

١:٣٥ مساءً ٩:٠٥ صباحًا

الوقت المنقضي:

هـ

٣:٤٠ صباحًا ١:١٥ صباحًا

الوقت المنقضي:

ح

٣:٠٠ صباحًا ٨:٤٥ مساءً

الوقت المنقضي:

ز

٦:١٠ مساءً ٤:٥٥ مساءً

الوقت المنقضي:

٢ اكتب الوقت، ثم احسب الوقت المنقضي بين الساعتين:

ب

الوقت المنقضي:

أ

الوقت المنقضي:

د

الوقت المنقضي:

ج

الوقت المنقضي:

و

الوقت المنقضي:

هـ

الوقت المنقضي:

ح

الوقت المنقضي:

ز

الوقت المنقضي:

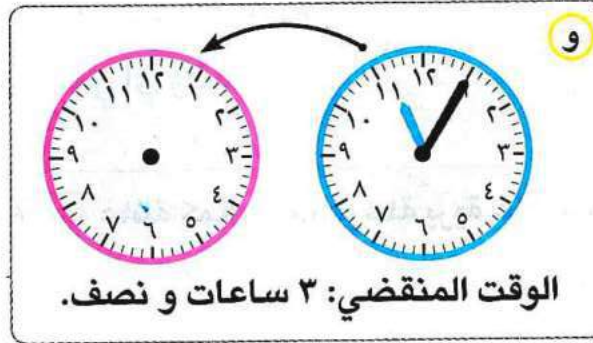
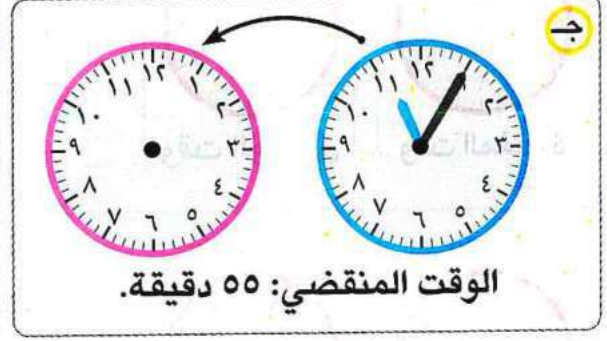
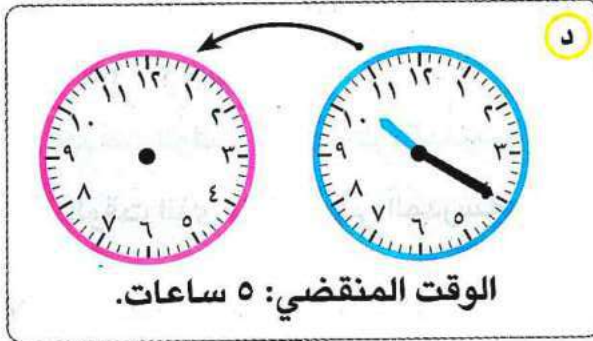
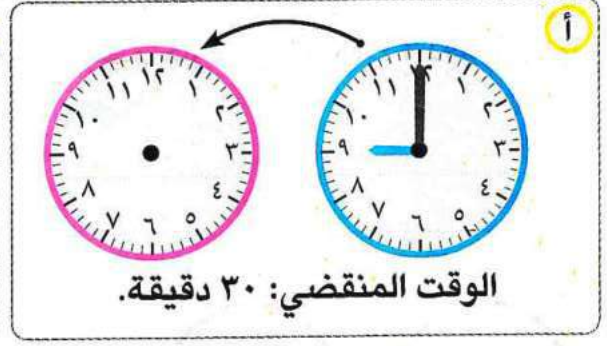
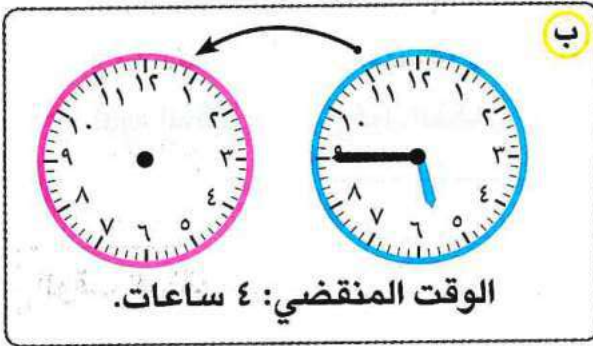
ي

الوقت المنقضي:

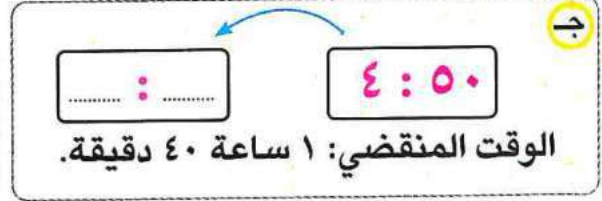
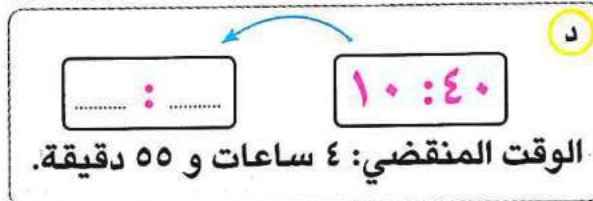
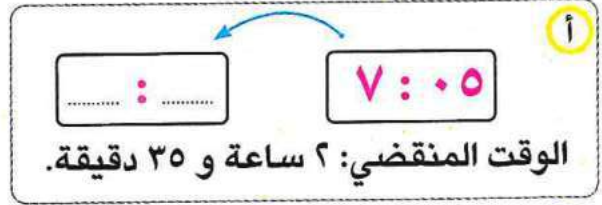
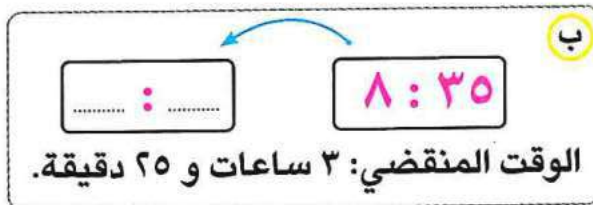
ط

الوقت المنقضي:

٣ ارسم عقارب الساعة:

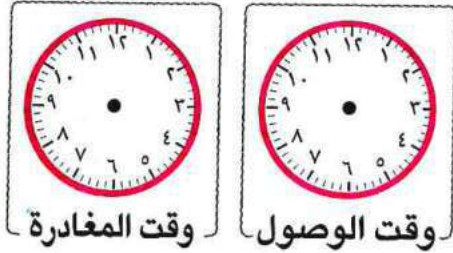


٤ اكتب الوقت في الساعة الرقمية:



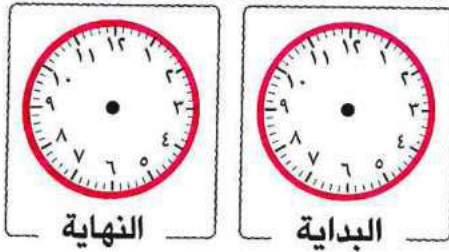
٥ استيقظ زياد في الساعة ٧ : ٠٠ صباحًا، وعليه أن يغادر الساعة ٨ صباحًا للمدرسة، يستغرق الأمر ٢٠ دقيقة ليفطر و٥ دقائق لتنظيف أسنانه وشعره و١٠ دقائق لأخذ حقيبته، إذا أراد مشاهدة فيلم كرتون لمدة ٣٠ دقيقة. فهل لديه الوقت الكافي قبل الذهاب إلى المدرسة؟

٦ يصل أمين إلى المدرسة في الساعة ٧ : ٣٠ صباحًا ويغادر المدرسة في الساعة ٣ : ١٥ مساءً.

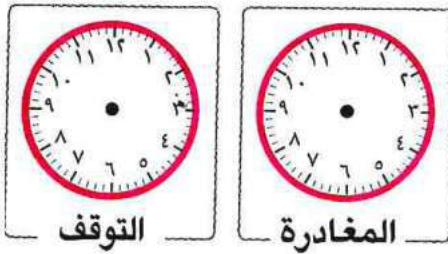


كم من الوقت يقضيه في المدرسة؟
الوقت الذي يقضيه في المدرسة:

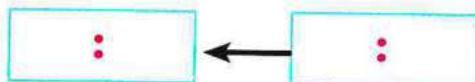
٧ أمضت هبة ٣ ساعات في التمرين، وانتهت الساعة ٦ : ١٠ مساءً.
في أي وقت بدأت؟



٨ عائلة كمال قاموا برحلة برية غادروا الساعة ٧ : ٣٠ صباحًا وسافروا حتى الساعة ١٢ : ١٥ ظهرًا عندما توقفوا لتناول الغداء.
ما عدد الساعات التي قضوها في الطريق؟
عدد الساعات:



٩ مارس كمال كرة القدم بعد المدرسة وغادر المدرسة الساعة ٣ : ٣٠ مساءً، وتمشى لمدة ١٥ دقيقة إلى الملعب الذي تدرب فيه لمدة ساعة ونصف، ثم عاد إلى المنزل في مدة ٢٠ دقيقة. في أي وقت عاد إلى المنزل؟



١٠ يعود جابر إلى المنزل من المدرسة ويبدأ واجباته المدرسية ويستغرق الأمر ٢٢ دقيقة ليقوم بواجب الرياضيات، ٢٠ دقيقة للقراءة، ولديه تجربة عملية تستغرق ١٨ دقيقة، ولدى هالة نفس الواجب المنزلي الذي يستغرق ١٥ دقيقة للقيام بواجب الرياضيات و ٢٠ دقيقة ثم تستغرق ١١ دقيقة للتجربة.

أ كم من الوقت يستغرق جابر لإنهاء جميع واجباته المدرسية؟

ب كم من الوقت تستغرقه هالة لإنهاء جميع واجباتها المدرسية؟

ج كم من الوقت استغرقه جابر لأداء واجبه المنزلي أطول من هالة؟

١١ أكمل الجدول التالي:

بداية الوقت	الوقت المنقضي	نهاية الوقت	
٥ : ١٥ صباحاً	.....	٦ : ٠٠ صباحاً	أ
١ : ٣٥ مساءً	.....	٤ : ٣٥ مساءً	ب
٨ : ٥٠ صباحاً	.....	٩ : ٢٥ صباحاً	ج
٩ : ٥٠ صباحاً	.....	٣ : ١٠ مساءً	د
١١ : ٥٠ مساءً	.....	١ : ٠٥ مساءً	هـ
٩ : ٢٠ مساءً	٣ ساعات و ٣٥ دقيقة	.....	و
٣ : ٥٥ مساءً	ساعة واحدة و ١٥ دقيقة	.....	ز
.....	٧ ساعات و ١٠ دقائق	٩ : ٥٥ مساءً	ح
.....	٢ ساعة و ٢٥ دقيقة	١ : ٤٠ صباحاً	ط

تقييم تراكمي

حتى الدرس الرابع - الفصل الثاني عشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) الوقت المنقضي من ٧:٤٥ إلى ٩:٠٥ هو

(٢ ساعة و ٤٠ دقيقة أو ٢ ساعة و ٢٠ دقيقة أو ساعة واحدة و ٤٠ دقيقة أو ساعة واحدة و ٢٠ دقيقة)

ب) ١٠٠ آلاف = مئات.

ج) = ٢٠٠ + ٠ + ٠ + ٠ + ٥

د) إذا كان: $٦٠ = ١٥ \times ٤$ ، إذن: $٤ = \dots \div ٦٠$ (٤ أو ١٥ أو ٦٠ أو ٥٦)

هـ) قيمة الرقم ٩ في العدد ٤٩,١٢٣ هي (٩ أو ٩٠٠ أو ٩,٠٠٠ أو ٩٠,٠٠٠)

ثانياً: أجب عن الآتي:

أ) أكمل: $\frac{٢}{٣} = \frac{\dots}{٦} = \frac{\dots}{٩}$

ب) اكتب الوقت المنقضي بين الساعتين:

٢

١:٠٠
صباحاً

١١:٤٥
مساءً

الوقت المنقضي:

١




الوقت المنقضي:

ج) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً:

٤٢,١٥٩ ، ٤٢,٩٥١ ، ٥٢,٩١٥ ، ٤٢,١٩٥

• الترتيب:

الدرس الخامس

فلا تفرحوا

مثال:

16	14	17	11	14	11	17	17
15	10	18	18	11	16	10	14
18	10	13	16	17	10	13	17

• **مثّل هذه الدرجات بيانياً.**

الحل

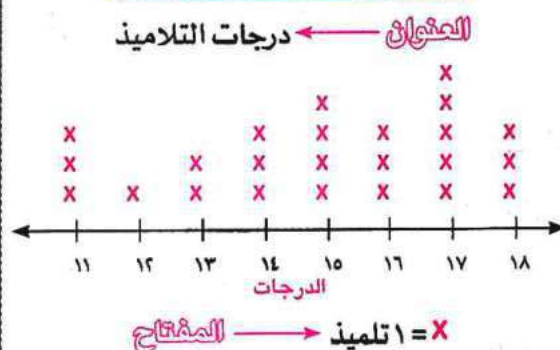
تذکرہ

، تعني ١ / ، تعني ٣ ///
، تعني ٥ ~~///~~ ، تعني ٨ ~~///~~

١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	الدرجات
///	///	///	////	///	///	/	///	العلامات
٣	٥	٣	٤	٣	٢	١	٣	التكرار (عدد التلاميذ)

ثم يتم تمثيل الدرجات في واحد من اثنين

التمثيل البياني بالنقاط



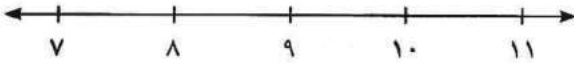
١ الجدول التالي يوضح أعمار عدد من التلاميذ في فصلك:

١ أكمل الجدول التالي:

العمر	العلامات	التكرار
٧	//	
٨	///	
٩	////	
١٠	////	
١١	/	

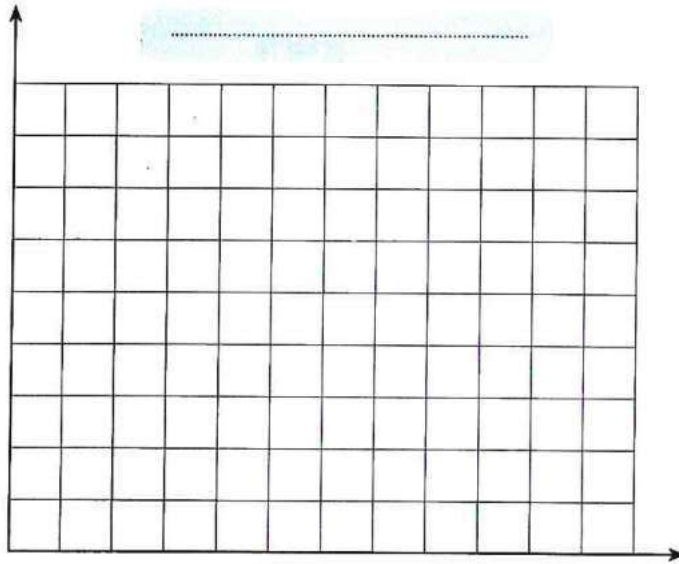
ب أكمل مخطط التمثيل بالنقاط:

العنوان:



المفتاح: X =

ج باستخدام الشبكة المربعة قم بإنشاء رسم بياني بالأعمدة لعرض البيانات.



د كم تلميذاً يبلغ عمره ١١ عاماً؟ تلميذاً.

هـ ما عمر أكبر عدد من التلاميذ؟ عاماً.

و كم تلميذاً يكون عمره عدداً زوجياً؟ تلاميذاً.

ز ما عدد التلاميذ الذين تم تسجيل أعمارهم بالجدول السابق؟ تلميذاً.

٢) لقد رميت النرد ٣٠ مرة وسجلت العدد الظاهر على السطح العلوي كما يلي:

١	٢	٣	٥	٢	٥	٥	١	٢	٣	٥	٢	٤	٦	١
٢	٤	١	١	٦	٥	٣	٢	٤	١	١	٦	٦	٦	٣

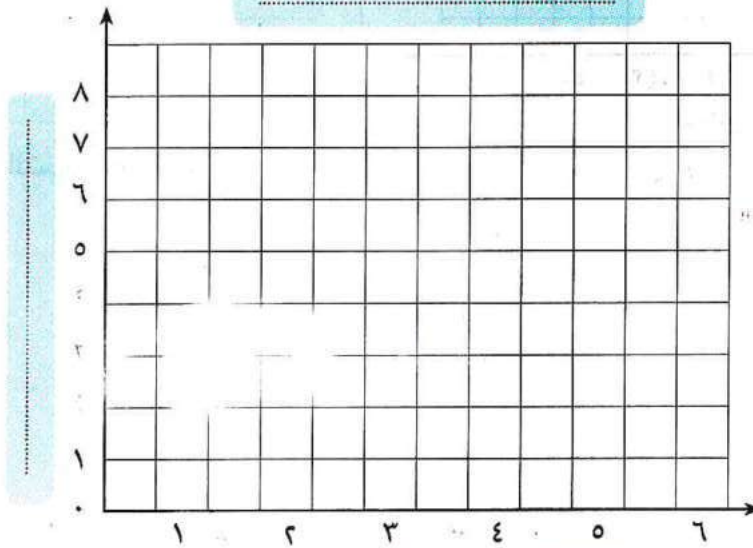
أ) مستخدمًا البيانات الموجودة في الجدول أكمل مخطط التمثيل بالنقاط:

العنوان:



المفتاح: X =

ب) باستخدام الشبكة المربعة قم بإنشاء رسم بياني بالأعمدة لعرض البيانات المجمعة.



ج) ما العدد الأكثر ظهورًا؟ د) ما العدد الأقل ظهورًا؟

هـ) كم مرة ظهر عدد زوجي؟

و) ما الفرق بين إجمالي عدد مرات ظهور الأعداد الفردية وإجمالي عدد مرات ظهور الأعداد الزوجية؟



تدريبات على الدرس (٥)

١) توضح البيانات التالية عدد التلاميذ في كل فصل من الفصول الـ ٢٠ بالمدرسة:

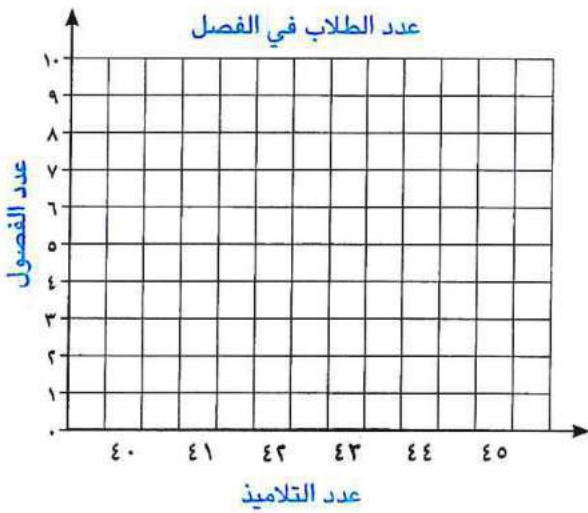
٤٥ ، ٤٠ ، ٤١ ، ٤٥ ، ٤٠ ، ٤١ ، ٤١ ، ٤٣ ، ٤٥ ، ٤٥

٤٤ ، ٤٥ ، ٤٣ ، ٤٣ ، ٤٠ ، ٤٣ ، ٤٥ ، ٤١ ، ٤٤ ، ٤١

ب) أكمل الرسم البياني:

أ) أكمل الجدول التالي:

عدد التلاميذ	العلامات	عدد الفصول
٤٠		
٤١		
٤٢		
٤٣		
٤٤		
٤٥		



ج) أكمل مخطط التمثيل بالنقاط:

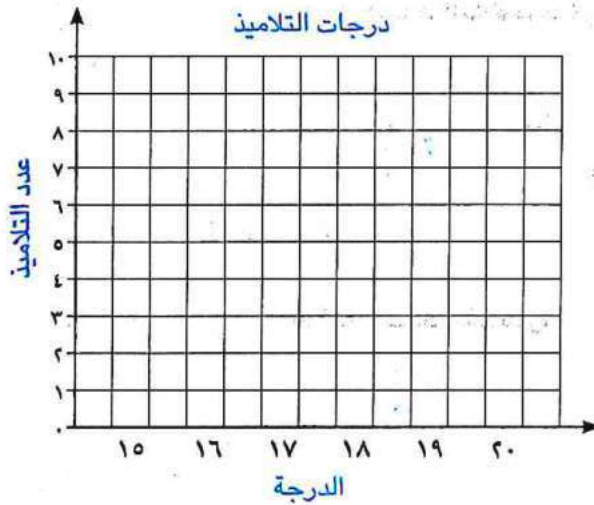


..... = x

٢ الجدول التالي يوضح درجات عدد من التلاميذ في امتحان الرياضيات:

ب أكمل الرسم البياني:

أ أكمل الجدول التالي:



الدرجة	العلامات	عدد التلاميذ
١٥	//	
١٦	/	
١٧		
١٨	///	
١٩	///	
٢٠	///	

ج أكمل مخطط التمثيل بالنقاط:



..... = x

د ما الدرجة التي حصل عليها أكبر عدد من التلاميذ؟

ه ما الدرجة التي حصل عليها أقل عدد من التلاميذ؟

و بكم يزيد عدد التلاميذ الذين حصلوا على ١٥ درجة عن عدد التلاميذ الذين حصلوا على

١٩ درجة؟

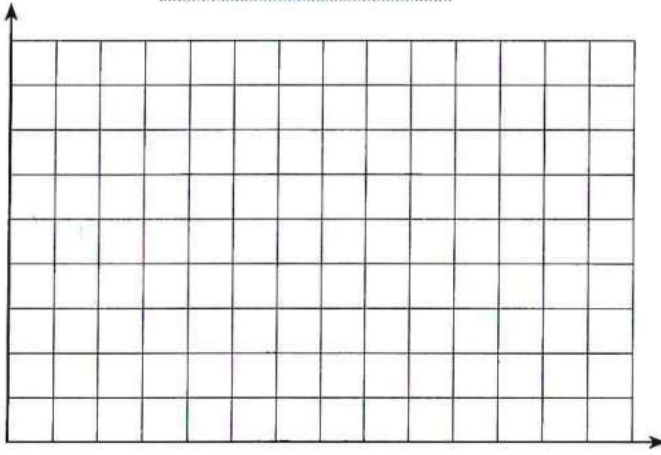
٣ رميت حجر النرد ٢٠ مرة وسجلت على النحو التالي:

١	٢	٢	٢	٥	٣	٥	٢	٤	١
٢	٤	٦	٥	٣	١	١	٦	٦	٣

أ أكمل الجدول التالي:

العدد	العلامات	التكرار
١		
٢		
٣		
٤		
٥		
٦		

ب أكمل الرسم البياني:



ج أكمل مخطط التمثيل بالنقاط:



..... = x

د ما العدد الأكثر ظهورًا؟ هـ ما العدد الأقل ظهورًا؟

و كم مرة ظهر عدد زوجي؟

ز ما الفرق بين إجمالي مرات ظهور الأعداد الزوجية وإجمالي مرات ظهور الأعداد الفردية

٤ البيانات التالية تمثل الفاكهة المفضلة لدى ٢٥ طفلاً:

• أكمل الجدول التالي والرسم البياني:

الفاكهة	تفاح	برتقال	موز	كيوي	كمثرى
العلامات	| |||	||||	|| |||	||||	|||
عدد الأطفال					



• أجب عن الأسئلة التالية:

- ما عدد الأطفال الذين يفضلون البرتقال؟
- كم يزيد عدد الأطفال الذين يفضلون التفاح عن الكمثرى؟
- ما عدد الأطفال الذين يفضلون الكيوي والتفاح والبرتقال معاً؟
- ما الفاكهة الأكثر تفضيلاً؟
- ما الفاكهة الأقل تفضيلاً؟

تقييم تراكمي

حتى الدرس الخامس - الفصل الثاني عشر

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ $(5 + 4) \times 7 = \dots\dots\dots$ (أو $9 + 7$) (أو 20×7) (أو 9×7) (أو $5 \times 4 \times 7$)

ب $\dots\dots\dots = 3 + 500 + 40,000$ (أو $403,000$) (أو $40,003$) (أو $40,030$) (أو $40,003$)

ج الوقت المنقضي من ٥:١٥ إلى ٦:٠٠ هو دقيقة. (أو ١٥) (أو ٤٥) (أو ٧٥) (أو ٣٠)

د أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو

(أو $100,000$) (أو $987,654$) (أو $123,456$) (أو $102,345$)

(أو $<$) (أو $=$) (أو $>$)

هـ $\frac{5}{6}$ $\frac{2}{6}$

ثانياً: أجب عن الآتي:

أ أكمل:

$\frac{2}{\dots\dots\dots} = \frac{4}{8}$ (٢)

$8 \times (4 \times \dots\dots\dots) = (\dots\dots\dots \times 4) \times 5$ (١)

ب أوجد ناتج:

$\dots\dots\dots = 5 \div 45$ (٢)

$\dots\dots\dots = 70 \times 8$ (١)

$\dots\dots\dots = \frac{2}{5} - \frac{4}{5}$ (٤)

$\dots\dots\dots = \frac{4}{7} + \frac{2}{7}$ (٣)

ج رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً: (استخدم خط الأعداد)



$\frac{2}{6}, \frac{1}{6}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}$

الترتيب:,,,

٨ سم



د أوجد مساحة ومحيط المستطيل المقابل:

المساحة =

=

المحيط =

=

تقييم على الفصل ١٢

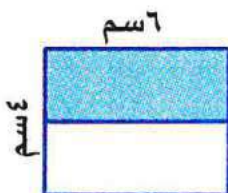
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ أكبر عدد مكون من ٦ أرقام هو
(٩٨٧,٦٥٤ أو ١٢٣,٤٥٦ أو ٩٩٩,٩٩٩ أو ١٠٠,٠٠٠)
- ٢ قيمة الرقم ٤ في العدد ٢٤٠,٣٥٦ هي
(٤٠,٠٠٠ أو ٤,٠٠٠ أو ٤٠٠ أو ٤٠)
- ٣ $٤٤,٠٠٣ \square ٤,٤٣٣$
($<$ أو $=$ أو $>$)
- ٤ ٨٠٠٠ مئات = ألف.
(٨,٠٠٠ أو ٨٠٠ أو ٨٠ أو ٨)
- ٥ مقدار الوقت المنقضي من ١ : ٣٠ مساءً إلى ٢ : ١٥ مساءً هو دقيقة.
(٦٠ أو ٤٥ أو ٣٠ أو ١٥)
- ٦ إذا كان الوقت الآن ١٠ : ٤٠ ، فإن الوقت منذ ٣ ساعات كان :
(١٠ : ٣٧ أو ٧ : ٣٥ أو ١ : ٤٠ أو ٧ : ٤٠)
- ٧ $\frac{٥}{\square} = \frac{١}{٢}$
(٨ أو ٢ أو ١٠ أو ٤)
- ٨ القيمة المكانية للرقم ٦ في العدد ٦٣٢,١٨٧ هي
(مئات أو ألف أو عشرات الألف أو مئات الألف)
- ٩ = ٢٥ + ٢٥٠
(٢٥٠,٢٥٠ أو ٢٧٥ أو ٢٥,٠٢٥ أو ٢٥٠,٢٥٠)

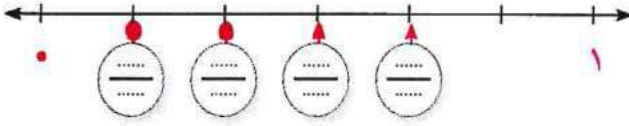
ثانياً: أجب عما يأتي:

- ١ تقضي ولاء ٣ ساعات في المذاكرة، إذا بدأت المذاكرة الساعة ٧ : ٣٠ ، فمتى تنتهي من المذاكرة؟
البداية : : النهاية
- ٢ احسب الوقت المنقضي بين الساعتين:
١١ : ٣٠ مساءً ← ١ : ٠٥ صباحاً
الوقت المنقضي:

٣ احسب مساحة الجزء الملون:



٤ ضع الكسور التالية على خط الأعداد، ثم رتبها ترتيباً تصاعدياً:



$$\frac{4}{8}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{2}{3}$$

• الترتيب: ، ، ، ، ،

٥ رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً:

١٥,١٥٩ ، ٢٥,٩٥١ ، ١٥,٩١٥ ، ٢٥,١٩٥

• الترتيب: ، ، ، ، ،

٦ تريد نورهان تغطية نصف مساحة أرضية غرفتها بسجادة ، فإذا كان بعدا أرضية الغرفة

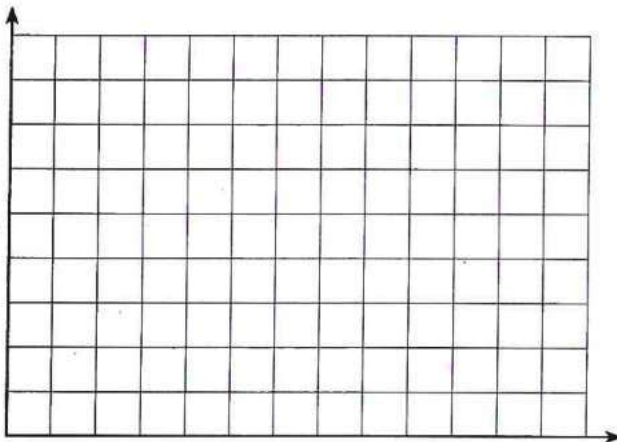
٨ أمتار، ٤ أمتار، فما مساحة السجادة ؟

٧ الجدول التالي يوضح عدد الأهداف التي سجلها اللاعبون في فريق كرة القدم الخاص

بالمدرسة:

٣	٢	٦	١	٥	٢	٣	٢	١	١
٣	١	٥	٤	٣	١	٦	٥	٢	٤

• أكمل الجدول، ومثل هذه البيانات باستخدام الأعمدة:



عدد الأهداف	العلامات	عدد اللاعبين
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

الأسناد

سلسلة كتب الأسناد



الرياضيات



إعداد

أ. محمد نصر الدين

الامتحانات والإجابات

الصف الثالث الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني

3

2026

المحتويات



٤

• امتحانات الإدارات التعليمية.

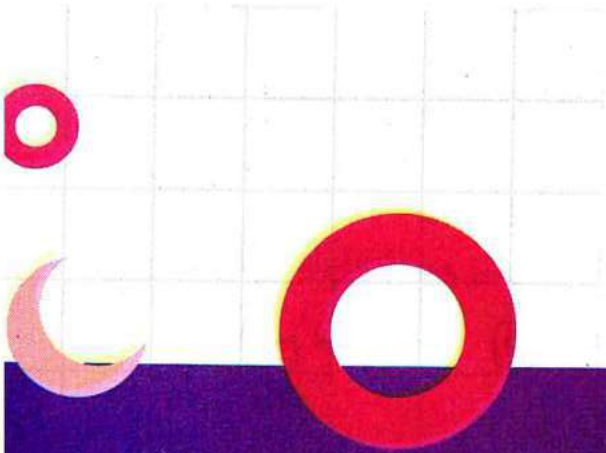
٢٤

• الإجابات النموذجية:

- إجابات كتاب الشرح.

٦١

- إجابات امتحانات الإدارات التعليمية.



امتحانات الإدارات التعليمية

إدارة عين شمس التعليمية

محافظة القاهرة

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $252,948 >$

٢٥٠,٩٤٩ ☐ أ $352,850$ ☐ ج $90,358$ ☐ د 6 ☐ ب

٢ الوقت المنقضي بين الوقتين ٩:٣٠ صباحاً حتى ١١:٣٠ صباحاً

١ ساعة ☐ أ ☐ ب ساعتان ونصف ☐ ج ساعة وثلاث ☐ د غير ذلك

٣ عدد الأرباع في الواحد الصحيح

١ ☐ أ $\frac{1}{4}$ ☐ ب 4 ☐ ج 5 ☐ د

٤ طول ضلع المربع =

١ المحيط $4 \times$ ☐ أ ☐ ب طول $4 \times$ ☐ ج المحيط $4 \div$ ☐ د

٥ $\frac{1}{4}$ العدد $24 =$

٤ ☐ أ 6 ☐ ب 24 ☐ ج 12 ☐ د

٦ طول الخط الخارجي الذي يحدد الشكل

١ المحيط ☐ أ ☐ ب السداسي ☐ ج المساحة ☐ د المستطيل

٧ العدد الناقص لكي يصبح الكسران متكافئين $\frac{3}{5} = \frac{2}{10}$

٥ ☐ أ 6 ☐ ب 3 ☐ ج 10 ☐ د

٨ مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٤ سم تكون مساحته

٣٢ سم مربع ☐ أ 48 سم ☐ ب 32 سم ☐ ج 12 سم ☐ د

٩ $527 + 19 =$

٥٠٠ ☐ أ 546 ☐ ب 532 ☐ ج 508 ☐ د

ثانيًا: أجب عما يلي:

١ سجادة مربعة مساحتها ٢٥ سم مربع أوجد طول ضلعها ومحيطها.

٢ تناول محمد في الصباح $\frac{1}{6}$ الفطيرة وتناول $\frac{2}{6}$ الفطيرة بعد الظهر ما الكسر الذي يعبر عن إجمالي ما تناوله محمد من الفطيرة؟

٣ يريد حسن توزيع ٣٦ لعبة على تسعة من أصدقائه ما عدد اللعب التي سيحصل عليها كل صديق؟

٤ اكتب العدد الناقص مكان النقط: $16 \times 5 = \dots + 6 \times \dots$

ما اسم الخاصية المستخدمة في عملية الضرب

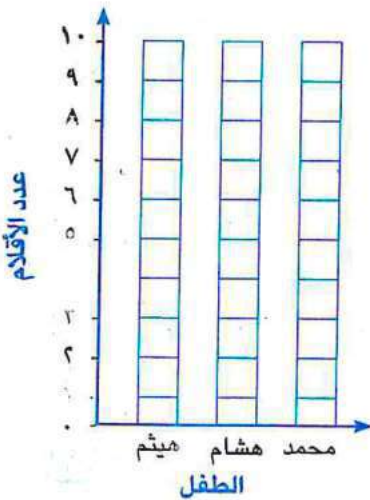
٥ رتب من الأصغر إلى الأكبر

الأعداد	١٠,٢٤٥	١١,١٢٣	٢,٤٥١	١,٠٠١
الترتيب				

٦ اكتب بالصيغة الرمزية: ٤٥ عشرة + ٢٠ آحاد ٥٠ مائة

٧ الجدول يوضح عدد الأقلام مع هيثم وهشام ومحمد

مثل بيانًا بالأعمدة



الاسم	هيثم	هشام	محمد
العلامات التكرارية	////	//	///

إدارة إمبابة التعليمية

محافظة الجيزة

٢

١ $\frac{1}{2}$ دقيقة $\square$ $\frac{1}{2}$ ساعة

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

٢ $5 \times 2 \times 9 = \square$

أ 7×9 ب 30×9 ج 10×9 د 5×11

٣ $85,601 \square 8,000 + 500 + 60 + 1$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

٤ مستطيل محيطه ٢٠ سم وطوله ٧ سم فإن عرضه

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٥ $(16 + 4) \times 5 = \square$

أ ٢٥٠ ب ٢٥ ج ٥٠ د ١٠٠

٦ مربع طوله ضلعه ٥ سم، فإن محيطه سم.

أ ١٠ ب ٢٠ ج ٩ د ٤٠

٧ $\frac{1}{2} = \frac{\square}{2}$

أ $\frac{2}{3}$ ب $\frac{2}{4}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{4}$

٨ الكسر الذي بسطه ١ ومقامه ٧ هو

أ سدس ب ربع ج ثمن د سبع

٩ $\frac{1}{2}$ كتلة البرتقالة $\square$ $\frac{1}{2}$ كتلة الليمونة

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

ثانيًا: أجب عما يلي:

١ مع علي ٣ علب من الكرتون في كل كرتونة ٥ كتب فإن عدد الكتب:

٢ حديقة على شكل مربع محيطها ٤٠ مترًا فإن طول ضلع الحديقة:

٣ ٧×١٣ أوجد الناتج التقديري:

٤ اشترت سارة ٣ علب أقلام كل علبة بها ١٢ قلمًا أعطت أختها ١٠ أقلام فكم تبقى منها؟

٥ مع أحمد قطعة شيكولاتة يريد إعطاء $\frac{1}{4}$ الشيكولاتة إلى أخيه. مثل على خط الأعداد:



٦ كم مر من الوقت من ٣٠ : ١١ صباحًا إلى ٣٠ : ٣ مساءً؟

٧ الصيغة اللفظية للعدد ١٤٧,٣٥٩ هي:

إدارة شرق التعليمية

٣ محافظة الإسكندرية

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $(10 \times 4) + (\dots \times 4) = 12 \times 4$

أ ٩

ب ٤

ج ٢

د ٦

٢ $1 = \dots + \frac{1}{3}$

أ $\frac{4}{3}$ ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{3}{2}$

٣ عدد الأرباع في الواحد الصحيح:

أ ٢

ب ٦

ج ٥

د ٤

٤ ما ربع العدد ٢٤؟

أ ٧

ب ٨

ج ٦

د ٤

٥ $\dots = \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$

أ $\frac{2}{7}$ ب $\frac{5}{7}$ ج $\frac{3}{7}$ د $\frac{4}{7}$

٦ القيمة المكانية للرقم ٦ في العدد ٥١,١٢٦ هي

أ آحاد

ب ألوف

ج مئات

د عشرات

٧ ساعة ونصف = دقيقة

أ ٧٥

ب ٧٠

ج ٩٠

د ٣٠

٨ $9 = \dots \div 45$

أ ٧

ب ٥

ج ٤٥

د ٩

٩ $30 = \dots \times (3 \times 5)$

أ ١٥

ب ٢

ج ٣٠

د ١٠

ثانيًا: أجب عما يلي:

١ اشترى علاء ٢ قطعة كيك لتوزيعها على ٤ أصدقاء، فما عدد القطع التي سيحصل عليها كل صديق؟

عدد القطع التي سيحصل عليها كل صديق =

٢ أوجد طول ضلع المربع الذي مساحته ١٦ سم^٢

طول ضلع المربع =

٣ اكتب ثلاثة كسور تكافئ الكسر:

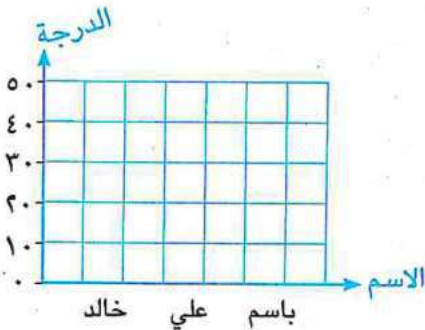
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{5}$$

٤ أوجد ناتج جمع: $\frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

٥ كم يساوي $\frac{1}{3}$ العدد ١٢؟

٦ انتهى سمير من التمرين الساعة ٣: ٨ واستغرق التمرين ٢ ساعة فمتى بدأ التمرين؟

٧ الجدول التالي يوضح درجات بعض التلاميذ مثل بيانًا بالأعمدة:



الاسم	علي	خالد	باسم
الدرجة	١٠	٣٠	٢٠

إدارة المنزلة التعليمية

محافظة الدقهلية

٤

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



١) الكسر الذي يعبر عن عدد الكرات الملونة هو

د $\frac{4}{5}$

ج $\frac{3}{5}$

ب $\frac{2}{5}$

أ $\frac{1}{5}$

٢) قاعدة الأسطوانة على شكل

د مثلث

ج دائرة

ب مستطيل

أ مربع

٣) $7 = \dots \div 49$

د ٤٩

ج ١

ب ٥

أ ٧

٤) $\frac{1}{7} = \dots - \frac{4}{7}$

د ؟

ج $\frac{4}{7}$

ب $\frac{3}{7}$

أ $\frac{2}{7}$

٥) ثلث العدد ٢٤ هو

د ٢٤

ج ٨

ب ٧

أ ٦

٦) مربع طول ضلعه ٧ سم، فإن محيطه = سم.

د ٢٤

ج ٢٨

ب ١٤

أ ٢١

٧) $7 \times (4 \times \dots) = 4 \times (5 \times 7)$

د ٦

ج ٥

ب ٤

أ ٧

٨) خمس العدد ٢٠ هو

د ٥

ج ٤

ب ٦

أ ٣

٩) مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٦ سم، فإن محيطه = سم.

د ٣

ج ٣٤

ب ١٨

أ ١٢

ثانيًا: أجب عما يلي:

١ قسم خط الأعداد إلى أرباع، وضع دائرة حول $\frac{3}{4}$:



٢ انتهى مازن من التمرين الساعة ٨:٣٠ مساءً، فإذا استغرق ساعتين وربع الساعة في التمرين،

فمتى بدأ التمرين؟

٣ من الأرقام ٣، ١، ٨، ٠، ٥ كون:

أ أكبر عدد

ب أصغر عدد

٤ اكتب مجموعة حقائق الأعداد (٨، ٩، ٧٢)

أ $\frac{72}{9} = 8$

ب $8 \times 9 = 72$

ج $\frac{72}{8} = 9$

د $9 \times 8 = 72$

٥ غسالة مستطيلة الشكل مساحتها ٣٥ مترًا مربعًا وطولها ٧ أمتار، أوجد عرضها ومحيطها.

أ العرض =

ب المحيط =

٦ قضت هبة ٣ ساعات في التدريب في النادي وأنهت تدريبها الساعة ٦:١٠ مساءً، فمتى بدأت

التمرين؟

٧ مع منى ٢٠ ثمرة وتريد توزيعها بالتساوي على ٤ أطباق، فما عدد الثمار التي يجب وضعها

في كل طبق؟

إدارة دسوق التعليمية

٥ محافظة كفر الشيخ

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $٤٢ = \dots \times ٧$

أ ٤ ب ٦ ج ٧ د ٨

٢ $\frac{١}{٤} \dots \frac{٢}{٤}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$

د غير ذلك

٣ مساحة المستطيل الذي طوله ٨ سم وعرضه ٣ سم = سم مربع.

أ ١١ ب ١٤ ج ٢٠ د ٢٤

٤ أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٩ ، ٠ ، ٣ ، ٤ هو

أ $٩,٤٣٠$ ب $٩,٠٤٣$ ج $٤,٠٣٩$ د $٣,٠٤٩$

٥ طول ضلع المربع الذي محيطه ٢٤ سم = سم.

أ ٦ ب ٤ ج ١٢ د ٢٠

٦ خمسة أسباع تكتب

أ $\frac{٥}{٧}$ ب $\frac{٥}{٩}$ ج $\frac{٩}{٥}$ د $\frac{٥}{٦}$ ٧ تقدير حاصل ضرب ٧×٦ سيكونأ أقل من ٧×٥ ب أقل من ٦×٦ ج أكبر من ٦×٦ د أكبر من ٨×٦

٨ $\frac{٣}{\dots} = \frac{١}{٤}$

أ ٦ ب ١٢ ج ١٥ د ١٨

٩ ساعة وربع = دقيقة.

أ ٧٥ ب ٦٠ ج ٤٥ د ١٥

ثانيًا: أجب عما يلي:

١) قطف عادل ٣٦ تفاحة، ثم وزعها بالتساوي على ٩ سلال، فما عدد التفاحات في كل سلة؟

• عدد التفاحات في كل سلة = تفاحة

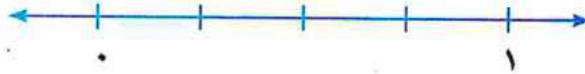
٢) أوجد ناتج: $3 \times 2 \times 5$ باستخدام خاصية التجميع. (مع توضيح الحل)

٣) زجاجة عصير ممتلئة بمقدار $\frac{5}{7}$ شربت فريدة $\frac{2}{7}$ من العصير، فما الكسر الذي يعبر عن المقدار المتبقي من العصير في الزجاجة؟ (مع توضيح الحل)

٤) رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر: ٨٩٩٩ ، ٩٩٩٠ ، ٨٩٠٠١

• الترتيب هو:

٥) ضع الكسور التالية على خط الأعداد بالترتيب الصحيح: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$



٦) أوجد ناتج: 7×15 باستخدام خاصية التوزيع (مع توضيح الحل)

٧) رسمت سلمى لوحة مستطيلة مساحتها ٤٥ سم مربع، وعرضها ٥ سم. احسب طول اللوحة.

• طول اللوحة = سم

إدارة بندر دمنهور التعليمية

محافظة البحيرة

٦

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $60 = (\dots \times 3) \times 10$ ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

٣٠ ☐ د

١٥ ☐ ج

٦ ☐ ب

٢ ☐ أ

٢ قيمة الرقم (٢) في العدد ١٤٨,٢٥٩ = ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

ألف ☐ د

٢,٠٠٠ ☐ ج

٢٠٠ ☐ ب

٢٠ ☐ أ

٣ محيط المربع الذي طوله ٦ سم = ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

٦٠ ☐ د

٣٦ ☐ ج

٢٤ ☐ ب

١٢ ☐ أ

٤ نصف مساحة المستطيل المقابل = ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

٤ سم



٨ ☐ ب

٦ ☐ أ

٤ ☐ د

١٢ ☐ ج

٥ أصغر عدد مكون من الأرقام: ٦, ٢, ٥, ٠, ٣ هو ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

٢٣,٥٠٦ ☐ د

٢٠,٣٥٦ ☐ ج

٢٣,٠٥٦ ☐ ب

٢٣,٥٦٠ ☐ أ

٦ $\frac{1}{4} = \dots - \frac{4}{4}$ ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

$\frac{5}{4}$ ☐ د

$\frac{2}{4}$ ☐ ج

٣ ☐ ب

$\frac{3}{4}$ ☐ أ

٧ عدد الأثلاث في الواحد الصحيح = ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

٥ ☐ د

٤ ☐ ج

٣ ☐ ب

٢ ☐ أ

٨ محيط المستطيل الذي طوله ٥ سم، عرضه ٣ سم = ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

٣٠ سم ☐ د

١٦ سم ☐ ج

١٥ سم ☐ ب

٨ سم ☐ أ

٩ $(\dots + 10) \times 4 = 11 \times 4$ ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

١ ☐ د

١٠ ☐ ج

١١ ☐ ب

٢١ ☐ أ

ثانياً: أجب عما يلي:

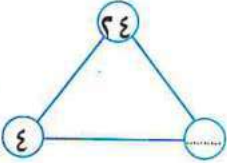
١ خبز آدم ٢٤ قطعة بسكويت ووضعها بالتساوي في أكياس وأعطى كيساً لكل صديق من

أصدقائه الثمانية. ما عدد قطع البسكويت في كل كيس؟

٢ رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً: $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{3}$

٣ تناول محمد $\frac{1}{7}$ ساندويتش في وقت الاستراحة، $\frac{1}{7}$ هذا الساندويتش في وقت الغذاء. ما الكسر الذي يعبر عن إجمالي ما تناوله من الساندويتش؟

٤ أوجد العامل المجهول في المثلث المقابل، ثم اكتب ٤ مسائل توضح العلاقات بين أفراد العائلة:



..... = × [ب]

..... = × [أ]

..... = ÷ [د]

..... = ÷ [ج]

٥ اكتب ٣ كسور مكافئة للكسر $\frac{1}{4}$

٦ اكتشف النمط، ثم أكمل: $\frac{6}{12} = \frac{6}{\dots} = \frac{\dots}{6} = \frac{2}{3}$

٧ اكتب الوقت تحت كل ساعة، ثم حدد الوقت المنقضي بين الوقتين:

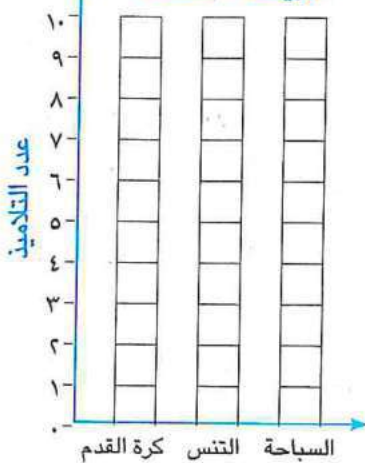


• الوقت المنقضي هو:

..... :

..... :

الرياضة المفضلة



٨ الجدول التالي يوضح الرياضة المفضلة لتلاميذ الفصل،

فأكمل الجدول ومثل البيانات باستخدام

التمثيل البياني بالأعمدة:

الرياضة	العلامات التكرارية	عدد التلاميذ
كرة القدم	// ###	
التنس	### ###	
السباحة	/// ###	

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

..... = $\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$ ١

$\frac{4}{8}$ د

$\frac{5}{8}$ ج

$\frac{3}{8}$ ب

$\frac{8}{8}$ ا

٢ القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٣٥٠,١٠٩ هي

مئات د

عشرات الألوف ب

مئات الألوف ج

ألوف ا

$\frac{1}{9}$ ٣ $\frac{1}{6}$

غير ذلك د

> ج

= ب

< ا

٩ = ÷ ٣٦ ٤

٦ د

٤ ج

٣ ب

٩ ا

٥ إذا بدأ أحمد في مذاكرة مادة الرياضيات في تمام الساعة ١٥ : ٣ مساءً، وانتهى في تمام الساعة

٣٠ : ٤ مساءً، فإن الوقت المستغرق في أداء هذا النشاط هو

ساعة وربع د

ساعة ونصف ج

ساعة واحدة ب

ساعتان ا

..... = $\frac{4}{5} - \frac{1}{10}$ ٦

٨ د

٤ ج

٢ ب

٥ ا

..... = ٥٠,٠٠٠ + ٣٠٠ + ٢٠ + ٨ ٧

٥٣,٢٠٨ د

٥٠,٣٢٨ ج

٥,٣٢٨ ب

٨,٢٣٥ ا

$\frac{2}{7} = \frac{.....}{7} - \frac{6}{7}$ ٨

$\frac{4}{7}$ د

$\frac{1}{7}$ ج

$\frac{1}{7}$ ب

$\frac{2}{7}$ ا

٩ مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٢ سم، فإن محيطه = سم.

١٠ د

١٤ ج

٧ ب

٩ ا

ثانيًا: أجب عما يلي:

١ مثلث متساوي الأضلاع محيطه ٩ سم، أوجد طول ضلعه.

٢ مثل الكسر $\frac{1}{4}$ باستخدام خط الأعداد:



٣ اشترى طارق ٢٤ قطعة حلوى، ثم أعطته أخته ١٢ قطعة أخرى، فإذا أكل ٥ قطع من الحلوى،

فما عدد قطع الحلوى المتبقية معه؟

• عدد قطع الحلوى المتبقية معه = قطعة حلوى.

٤ اشترى وائل مترًا من الخشب وقسمه إلى ٦ أجزاء متساوية، ثم قسم كل جزء إلى نصفين،

ما عدد الأجزاء التي معه الآن؟ (استخدم النموذج الشريطي)

الواحد الصحيح (١)

• عدد الأجزاء التي معه الآن = جزءًا.

٥ تستغرق رانيا ٩٠ دقيقة في أداء واجبها المدرسي، فإذا بدأت في تمام الساعة ٣ : ٣٠ مساءً،

فما الوقت الذي تنتهي فيه رانيا من أداء واجبها؟

• تنتهي رانيا في تمام الساعة

٦ اشترى إبراهيم فطيرة بيتزا وقسمها إلى ٨ قطع متساوية، فإذا أكل منها ٣ قطع وأكلت أخته

٤ قطع، فما الكسر الذي يعبر عما أكله إبراهيم بالنسبة لفطيرة البيتزا؟

• عدد القطع التي أكلها إبراهيم وأخته = قطع.

• الكسر الذي يعبر عن عدد الأجزاء التي أكلها إبراهيم وأخته بالنسبة لفطيرة البيتزا =

٧ استخدم الجدول التالي في تمثيل أطوال القمصان على مخطط التمثيل بالنقاط، ثم أجب:

العنوان:

القياسات (أطوال القمصان بالسم)

٣٣ سم	٣٠ سم	٣١ سم
٣١ سم	٣٣ سم	٣٢ سم
٣٣ سم	٣١ سم	٣١ سم



الطول بالسم

المفتاح X:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) $..... = ٤ \times ٥ \times ٣$

٦٠ ☐ أ

٣٠ ☐ ج

١٢ ☐ ب

٢٣ ☐ د

٢) $١ = \frac{.....}{.....} + \frac{٥}{٩}$

$\frac{٦}{٩}$ ☐ أ

$\frac{٤}{٩}$ ☐ ج

$\frac{٣}{٩}$ ☐ ب

$\frac{٥}{٩}$ ☐ د

٣) مستطيل محيطه ٢٠ سم وطوله ٧ سم، فإن عرضه = سم.

٥ ☐ أ

٣ ☐ ج

٢ ☐ ب

٢٧ ☐ د

٤) $٤ = \frac{.....}{.....} \div ٣٢$

٤ ☐ أ

٨ ☐ ج

٦ ☐ ب

٩ ☐ د

٥) $\frac{١}{٥} \square \frac{١}{٨}$

غير ذلك ☐ أ

$>$ ☐ ج

$=$ ☐ ب

$<$ ☐ د

٦) ستمائة ألف وتسعة تساوي

٦٠٩ ☐ أ

٦,٠٠٩ ☐ ج

٦٠٠,٠٠٩ ☐ ب

٦٠٠,٨٠٩ ☐ د

٧) $\frac{٥}{٨} = \frac{.....}{.....} + \frac{٢}{٨}$

$\frac{٥}{٨}$ ☐ أ

$\frac{٣}{٨}$ ☐ ج

$\frac{٧}{٨}$ ☐ ب

$\frac{٢}{٨}$ ☐ د

٨) $..... = ٩ \times ٤$

١٣ ☐ أ

٩٤ ☐ ج

٢٤ ☐ ب

٣٦ ☐ د

٩) $\frac{.....}{٢٤} = \frac{١}{٨}$

٨ ☐ أ

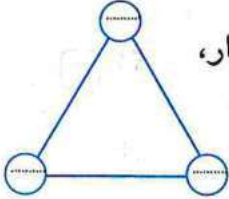
٦ ☐ ج

٤ ☐ ب

٣ ☐ د

ثانيًا: أجب عما يلي:

المساحة = ١٨ سم مربع ٣ سم



١ أوجد طول المستطيل الموضح:

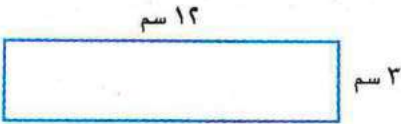
٢ ٧٠ مائة = عشرة

٣ زرع رامي ٣٠ زهرة في مجموعة من الصفوف، فإذا كان كل صف به ٦ أزهار،

فما عدد الصفوف التي زرعها؟

• عدد الصفوف التي زرعها = صفوف.

٤ احسب محيط ومساحة الشكل المقابل:



• محيط الشكل = سم.

• مساحة الشكل = سم مربع.

٥ استخدم أنور هاتفه في التحدث لمدة ٥٠ دقيقة، وأنهى المكالمات في تمام الساعة ٤٥ : ٢ مساءً،

فما الوقت الذي بدأ أنور فيه المكالمات؟

• الوقت الذي بدأ أنور فيه المكالمات هو

٦ اشترت سالي وشريفة فطيرتين متساويتين في الحجم، فقسمت سالي فطيرتها إلى ٨ أجزاء

متساوية وأكلت ثلاث قطع منها، بينما قسمت شريفة فطيرتها إلى ٦ أجزاء متساوية وأكلت

ثلاث قطع منها، فأَيُّ منهما أكل كمية أكبر؟

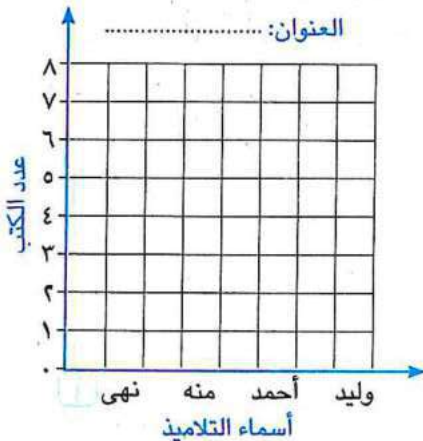
• الكسر الذي يعبر عما أكلته سالي = $\frac{3}{8}$

• الكسر الذي يعبر عما أكلته شريفة = $\frac{3}{6}$

• $\frac{3}{8} < \frac{3}{6}$ لذلك التي أكلت كمية أكبر هي

٧ الجدول التالي يوضح عدد الكتب التي أنهى التلاميذ قراءتها خلال شهر، مثل هذه البيانات

باستخدام الأعمدة:



التلاميذ	العلامات التكرارية
نهي	||| |||
منة	||||
أحمد	|||||
وليد	| |||

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) = $6 \times 5 \times 2$

د) 12×6

ج) 6×2

ب) 30×2

أ) 25×2

٢) مساحة المستطيل =

ب) الطول + العرض

أ) الطول $\times$ العرض

د) الطول - العرض

ج) الطول + العرض $\times 2$

٣) $\frac{3}{10} = \frac{\dots}{10} - \frac{9}{10}$

د) $\frac{3}{10}$

ج) $\frac{6}{10}$

ب) $\frac{10}{10}$

أ) $\frac{10}{10}$

٤) مستطيل محيطه ١٦ سم وطوله ٦ سم، فإن عرضه = سم.

د) ٤

ج) ٣

ب) ١٠

أ) ٢

٥) $\frac{\dots}{12} = \frac{5}{6}$

د) ٥

ج) ١٢

ب) ١٠

أ) ١٥

٦) = $2 \times 3 \times 4$

د) ١٤

ج) ٤٨

ب) ٢٤

أ) ١٢

٧) مربع محيطه ٣٦ سم، فإن طول ضلعه = سم.

د) ٩

ج) ٨

ب) ٤

أ) ٦

٨) $\frac{2}{9}$ ١

أ) $<$

ب) $=$

ج) $>$

د) غير ذلك

٩) $(\dots + 3) \times 2 = 7 \times 2$

د) ٥

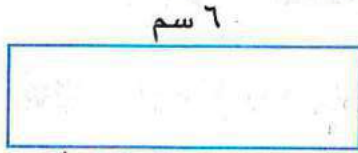
ج) ٤

ب) ٧

أ) ٣

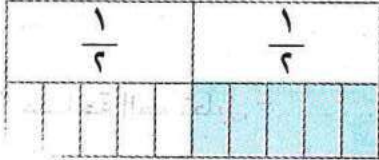
ثانيًا: أجب عما يلي:

١ أوجد محيط ومساحة المستطيل:



• محيط المستطيل = سم. ٤ سم

• مساحة المستطيل = سم مربع.



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{3}$$

٣ تسير ليلي $\frac{7}{10}$ كيلومتر يوميًا للذهاب إلى المدرسة، فإذا سارت $\frac{3}{10}$ كيلومتر، فما عدد الكيلومترات

التي تحتاج إليها ليلي حتى تصل إلى المدرسة؟

• عدد الكيلومترات التي تحتاج إليها = كيلومتر.

٤ مثل الكسور الآتية على خط الأعداد:



٥ مسرح مكوّن من ٣ أقسام، كل قسم يتكوّن من ٥ صفوف، وكل صف به ٤ مقاعد. فما عدد

المقاعد بالمسرح؟

• عدد المقاعد بالمسرح = مقعدًا.

٦ اشترى كل من طارق وإسماعيل سندويشين متساويين في الحجم، وقسم طارق

إلى ٤ أجزاء متساوية وأكل ٣ أجزاء منها، بينما قسم إسماعيل السندويش إلى ٨ أجزاء متساوية.

فكم جزءًا سيأكله إسماعيل ليكافئ ما أكله طارق؟

الواحد الصحيح (١)

(استخدم مخطط النموذج الشريطي) $[\frac{\dots}{8} = \frac{3}{4}]$

• عدد الأجزاء التي سيأكلها إسماعيل = أجزاء.



٧ اكتب الوقت في كل ساعة، ثم حدّد الوقت المنقضي بين الوقتين:

• الوقت المنقضي هو

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $(5 \times 3) \times 2 = 2 \times (3 \times 5)$ تسمى خاصية

الإبدال ☐ أ التجميع ☐ ب المحاييد الضربي ☐ ج التوزيع ☐ د

٢ مربع طول ضلعه ٣ سم، فإن مساحته = سم مربع.

٩ ☐ أ ٢ ☐ ب ١٢ ☐ ج ٦ ☐ د

٣ $\frac{1}{3}$ الـ ٢١ =

٣ ☐ أ ٦ ☐ ب ٧ ☐ ج ٩ ☐ د

٤ $\frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$

$\frac{3}{9}$ ☐ أ $\frac{5}{9}$ ☐ ب $\frac{7}{9}$ ☐ ج $\frac{9}{9}$ ☐ د

٥ أكبر عدد مكون من الأرقام (٣، ٥، ٠، ٧، ٢، ٦) هو

٦٢٧،٠٥٣ ☐ أ ٢٠٣،٥٦٧ ☐ ب ٢٣٥،٦٧٠ ☐ ج ٧٦٥،٣٢٠ ☐ د

٦ القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٦٠٣،٨٤١ هي

مئات ☐ أ ألوف ☐ ب عشرات الألوف ☐ ج مئات الألوف ☐ د

٧ مساحة المربع =

طول الضلع $\times 4$ ☐ أ طول الضلع + نفسه ☐ ب

طول الضلع + ٤ ☐ ج طول الضلع $\times$ نفسه ☐ د

٨ $\frac{10}{11} \square \frac{7}{11}$

$<$ ☐ أ $=$ ☐ ب $>$ ☐ ج غير ذلك ☐ د

٩ ٦٠ ألفاً + ٤٠ مائة + ٧١ عشرة =

٦٤،٠٧١ ☐ أ ٦٤،٧١٠ ☐ ب ٧١٤،٠٦٠ ☐ ج ٦٤،٧٧١ ☐ د

أجب عما يلي:

١ أوجد طول المستطيل:

٢ سم المساحة = ١٢ سم مربع

٢ أوجد ناتج: ١٢×٦ (مستخدمًا خاصية التوزيع)

٣ رتب الكسور من الأكبر إلى الأصغر: $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{3}$

• الترتيب: < <

٤ أوجد مساحة الجزء الملون:



• المساحة =

٥ استيقظت علياء من النوم واستغرقت ٥ دقائق لتنظيف أسنانها، ثم استغرقت ١٥ دقيقة

للإفطار، ثم ١٠ دقائق لارتداء الملابس، فإذا غادرت للذهاب إلى المدرسة في تمام الساعة:

٣٠ : ٧ صباحًا، فما الوقت الذي استيقظت علياء فيه؟ (ارسم عقربي الساعة).

• الوقت الذي استيقظت علياء فيه هو

٦ اشترت ياسمين ١ متر مربع من القماش وقطعته إلى ٤ قطع متساوية، ثم قطعت كل قطعة إلى

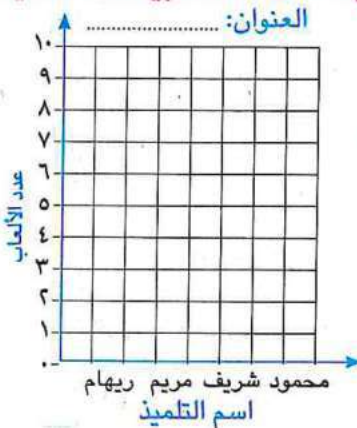
نصفين. فما عدد القطع التي مع ياسمين الآن؟

(استخدم النموذج الشريطي)

• عدد القطع التي مع ياسمين = قطع.

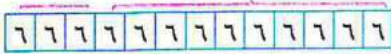
٧ الجدول التالي يوضح عدد الألعاب التي اشتراها بعض التلاميذ، مثل هذه البيانات الآتية

مستخدمًا التمثيل البياني بالأعمدة:



التلاميذ	العلامات التكرارية
ريهام	||||
مريم	I |||
شريف	||
محمود	II |||

الإجابات النموذجية

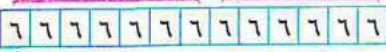
ب 

$$(3 + 10) \times 6 = 13 \times 6$$

$$(3 \times 6) + (10 \times 6) =$$

$$78 = 18 + 60 =$$

أو

ب 

$$(7 + 6) \times 6 = 13 \times 6$$

$$(7 \times 6) + (6 \times 6) =$$

$$78 = 42 + 36 =$$

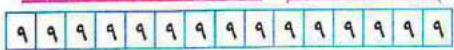
ج 

$$(5 + 10) \times 9 = 15 \times 9$$

$$5 \times 9 + 10 \times 9 =$$

$$135 = 45 + 90 =$$

أو

ج 

$$(9 + 6) \times 9 = 15 \times 9$$

$$9 \times 9 + 6 \times 9 =$$

$$135 = 81 + 54 =$$

تدريبات علم الدرسين (٢، ١)

١

١ الطريقة الأولى: $24 = 4 \times 6 = 4 \times (3 \times 2) = 4 \times 3 \times 2$

٢ الطريقة الثانية: $24 = 12 \times 2 = (4 \times 3) \times 2 = 4 \times 3 \times 2$

٣ الطريقة الثالثة: $24 = 8 \times 3 = (4 \times 2) \times 3 = 4 \times 2 \times 3$

ب الطريقة الأولى: $30 = 5 \times 6 = 5 \times (3 \times 2) = 5 \times 3 \times 2$

٢ الطريقة الثانية: $30 = 15 \times 2 = (5 \times 3) \times 2 = 5 \times 3 \times 2$

٣ الطريقة الثالثة: $30 = 10 \times 3 = (5 \times 2) \times 3 = 5 \times 2 \times 3$

ج الطريقة الأولى: $40 = 4 \times 10 = 4 \times (5 \times 2) = 4 \times 5 \times 2$

٢ الطريقة الثانية: $40 = 20 \times 2 = (4 \times 5) \times 2 = 4 \times 5 \times 2$

٣ الطريقة الثالثة: $40 = 8 \times 5 = (4 \times 2) \times 5 = 4 \times 2 \times 5$

إجابات كتاب الشرح

الفصل

٧

إجابات الدرسين الأول والثاني

١ ١

الطريقة الثالثة

$$5 \times (6 \times 2) =$$

$$60 = 5 \times 12 =$$

الطريقة الثانية

$$(6 \times 5) \times 2 =$$

$$60 = 30 \times 2 =$$

الطريقة الأولى

$$6 \times (5 \times 2) =$$

$$60 = 6 \times 10 =$$

ب

الطريقة الثالثة

$$4 \times (2 \times 3) =$$

$$24 = 4 \times 6 =$$

الطريقة الثانية

$$(2 \times 4) \times 3 =$$

$$24 = 8 \times 3 =$$

الطريقة الأولى

$$2 \times (4 \times 3) =$$

$$24 = 2 \times 12 =$$

ج

الطريقة الثالثة

$$10 \times (2 \times 3) =$$

$$60 = 10 \times 6 =$$

الطريقة الثانية

$$(10 \times 2) \times 3 =$$

$$60 = 20 \times 3 =$$

الطريقة الأولى

$$10 \times (2 \times 3) =$$

$$60 = 10 \times 6 =$$

٢، ٤ د

٦، ٧ ج

٣ ب

٧ ١ ٢

٣ إجمالي التفاح الذي أحضره كمال إلى المنزل

$$30 = 5 \times 6 = 5 \times (2 \times 3) =$$

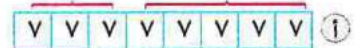
٩ × ٢ د

٥، ٥ ج

٥ × ٤ ب

٣ ١ ٤

٥

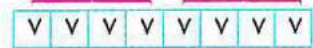
١ 

$$(3 + 5) \times 7 = 8 \times 7$$

$$(3 \times 7) + (5 \times 7) =$$

$$56 = 21 + 35 =$$

أو

١ 

$$(4 + 4) \times 7 = 8 \times 7$$

$$(4 \times 7) + (4 \times 7) =$$

$$56 = 28 + 28 =$$

٤ عدد الكرات $100 = 5 \times 20 = 5 \times (10 \times 2) =$



$$(2 \times 4) + (4 \times 4) = (2 + 4) \times 4 = 6 \times 4$$

$$24 = 8 + 16 =$$

أو



$$(3 \times 4) + (3 \times 4) = (3 + 3) \times 4 = 6 \times 4$$

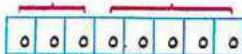
$$24 = 12 + 12 =$$



$$(4 \times 5) + (4 \times 5) = (4 + 4) \times 5 = 8 \times 5$$

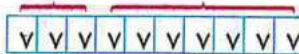
$$40 = 20 + 20 =$$

أو



$$(3 \times 5) + (5 \times 5) = (3 + 5) \times 5 = 8 \times 5$$

$$40 = 15 + 25 =$$



$$(3 \times 7) + (7 \times 7) = (3 + 7) \times 7 = 10 \times 7$$

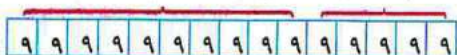
$$70 = 21 + 49 =$$

أو



$$(5 \times 7) + (5 \times 7) = (5 + 5) \times 7 = 10 \times 7$$

$$70 = 35 + 35 =$$



$$(10 \times 9) + (5 \times 9) = (10 + 5) \times 9 = 15 \times 9$$

$$135 = 90 + 45 =$$

أو



$$(8 \times 9) + (7 \times 9) = (8 + 7) \times 9 = 15 \times 9$$

$$135 = 72 + 63 =$$

٥ الطريقة الأولى: $10 \times (5 \times 2) = 10 \times 5 \times 2 =$

$$100 = 10 \times 10 =$$

الطريقة الثانية: $(10 \times 5) \times 2 = 10 \times 5 \times 2 =$

$$100 = 50 \times 2 =$$

الطريقة الثالثة: $(10 \times 2) \times 5 = 10 \times 5 \times 2 =$

$$100 = 20 \times 5 =$$

٥ الطريقة الأولى: $10 \times (3 \times 3) = 10 \times 3 \times 3 =$

$$90 = 10 \times 9 =$$

الطريقة الثانية: $(10 \times 3) \times 3 = 10 \times 3 \times 3 =$

$$90 = 30 \times 3 =$$

٥ الطريقة الأولى: $4 \times (3 \times 2) = 4 \times 3 \times 2 =$

$$24 = 4 \times 6 =$$

الطريقة الثانية: $(4 \times 3) \times 2 = 4 \times 3 \times 2 =$

$$24 = 12 \times 2 =$$

الطريقة الثالثة: $(4 \times 2) \times 3 = 4 \times 3 \times 2 =$

$$24 = 8 \times 3 =$$

٢

١ 5×6 9×2 5×8 $(5 \times 4) \times 2$

ب 7×7 12×7 4×10 4×21

ج 8×6 5×18 15×6 15×3

د 10×4 $2 \times 10 \times 5$ $2 \times (5 \times 3)$ $(2 \times 5) \times 3$

هـ 28×3 17×2 $7 \times (4 \times 2)$ $7 \times (6 \times 6)$

و $(5 \times 2) \times 9$ 5×11 7×9 10×9

ز $10 \times (3 \times 4)$ 3×14 30×4 13×4

٣ عدد التفاحات الذي أحضرها كمال $5 \times (3 \times 3) =$

$$45 = 5 \times 9 =$$

إجابات الدرس الثالث

١ ١

الناتج الفعلي	لذلك يكون حاصل الضرب	بإستبدال العدد
$42 = 7 \times 6$	الفعلي: أكبر من ٣٥	٥ بـ ٦ (٣٥ = ٧ × ٥)

ب

الناتج الفعلي	لذلك يكون حاصل الضرب	بإستبدال العدد
$45 = 9 \times 5$	الفعلي: أقل من ٥٠	١٠ بـ ٩ (٥٠ = ١٠ × ٥)

ج

الناتج الفعلي	لذلك يكون حاصل الضرب	بإستبدال العدد
$24 = 8 \times 3$	الفعلي: أقل من ٣٠	١٠ بـ ٨ (٣٠ = ١٠ × ٣)

د

الناتج الفعلي	لذلك يكون حاصل الضرب	بإستبدال العدد
$72 = 9 \times 8$	الفعلي: أقل من ٨٠	١٠ بـ ٩ (٨٠ = ١٠ × ٨)

١ ٢

الناتج الفعلي	لذلك يكون حاصل الضرب	بإستبدال العدد
12×8 (٢ × ٨) + (١٠ × ٨) = ٩٦ =	الفعلي: أقل من ١٢٠	١٠ بـ ٨ (١٢٠ = ١٢ × ١٠)

ب

الناتج الفعلي	لذلك يكون حاصل الضرب	بإستبدال العدد
13×9 (٣ × ٩) + (١٠ × ٩) = ١١٧ =	الفعلي: أقل من ١٣٠	١٠ بـ ٩ (١٣٠ = ١٠ × ١٣)

ج

الناتج الفعلي	لذلك يكون حاصل الضرب	بإستبدال العدد
19×6 (١٠ × ٦) + (٩ × ٦) = ١١٤ =	الفعلي: أقل من ١٢٠	٢٠ بـ ١٩ (١٢٠ = ٢٠ × ٦)

١ ٦ (٣ × ٧) + (١٠ × ٧) = (٣ + ١٠) × ٧ = ١٣ × ٧

٩١ = ٢١ + ٧٠ =

ب (٥ × ٨) + (١٠ × ٨) = (٥ + ١٠) × ٨ = ١٥ × ٨

١٢٠ = ٤٠ + ٨٠ =

ج (٣ × ٩) + (١٠ × ٩) = (٣ + ١٠) × ٩ = ١٣ × ٩

١١٧ = ٢٧ + ٩٠ =

د (٢ × ٧) + (١٠ × ٧) = (٢ + ١٠) × ٧ = ١٢ × ٧

٨٤ = ١٤ + ٧٠ =

٧ عدد التفاحات الموجودة في البستان

(٢ + ١٠) × ٧ = ١٢ × ٧ =

٨٤ = ١٤ + ٧٠ = ٢ × ٧ + ١٠ × ٧ =

١ ٨ (٢ × ٣) × ٥ = ١٠ × ٣ = ٣٠

٢ ٩ (١٠ × ٣) + (٧ × ٣) = ٣٠ + ٢١ = ٥١

٣ ١٠ (١٠ × ٣) + (٧ × ٣) = ٣٠ + ٢١ = ٥١

٤ ١١ (١٠ × ٣) + (٧ × ٣) = ٣٠ + ٢١ = ٥١

٥ ١٢ (١٠ × ٣) + (٧ × ٣) = ٣٠ + ٢١ = ٥١

٦ ١٣ (١٠ × ٣) + (٧ × ٣) = ٣٠ + ٢١ = ٥١

٧ ١٤ (١٠ × ٣) + (٧ × ٣) = ٣٠ + ٢١ = ٥١

٨ ١٥ (١٠ × ٣) + (٧ × ٣) = ٣٠ + ٢١ = ٥١

٩ ١٦ (١٠ × ٣) + (٧ × ٣) = ٣٠ + ٢١ = ٥١

١٠ ١٧ (١٠ × ٣) + (٧ × ٣) = ٣٠ + ٢١ = ٥١

تقييم تراكمي (١) حتى الدرس الثاني

(أولاً):

ب (٨ × ٣)

١ (٥ × (٤ × ٢))

د (٥ × (٣ × ٤))

ج (٥ + ١٠) × ٨

١٣ × ٣

(ثانياً):

د (٢ × ٣)

ج (٤ × ٣)

ب (١ × ٣)

١ (٢ × ٣)

(ثالثاً):

الذي يمتلكه أحمد = ١٠ × ٥ × ٢ = ١٠ × ١٠ = ١٠٠ نبات

١٠٠ = ١٠ × ١٠ =

٤٩ = ٧ × ٧	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أكبر من ٣٥	باستبدال العدد ٥ بـ ٧ (٣٥ = ٥ × ٧)
١٨ = ٦ × ٣	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أكبر من ١٥	باستبدال العدد ٥ بـ ٦ (١٥ = ٥ × ٣)
١٦ = ٨ × ٢	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٢٠	باستبدال العدد ١٠ بـ ٨ (٢٠ = ١٠ × ٢)

النتائج الفعلي ١٨ × ٨ (٨ × ٨) + (١٠ × ٨) = ١٤٤ = ٦٤ + ٨٠ =	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ١٦٠	باستبدال العدد ٢٠ بـ ١٨ (١٦٠ = ٢٠ × ٨)
--	--	--

النتائج الفعلي ١٣ × ٦ (١٠ × ٦) + (٣ × ٦) = ٧٨ = ٦٠ + ١٨ =	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٦٥	باستبدال العدد ٥ بـ ٦ (٦٥ = ١٣ × ٥)
---	---	---

النتائج الفعلي ١٩ × ٣ (١٠ × ٣) + (٩ × ٣) = ٥٧ =	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٦٠	باستبدال العدد ٢٠ بـ ١٩ (٦٠ = ٢٠ × ٣)
---	---	---

النتائج الفعلي ١٦ × ٩ (١٠ × ٩) + (٦ × ٩) = ١٤٤ = ٩٠ + ٥٤ =	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ١٦٠	باستبدال العدد ١٠ بـ ٩ (١٦٠ = ١٦ × ١٠)
--	--	--

باستبدال العدد ٤ بـ ٥ : ٥ × ٣ × ٤ = ٦٠

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٦٠

النتائج الفعلي: ٤٨ = ٤ × ١٢

١ ٣

باستبدال العدد ٤ بـ ٥ : ٥ × ٣ × ٦ = ٩٠

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٩٠

النتائج الفعلي: ٧٢ = (١٠ × ٦) + (٢ × ٦) = ١٢ × ٦

ب

باستبدال العدد ٨ بـ ١٠ : ١٠ × ٣ × ٥ = ١٥٠

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ١٥٠

النتائج الفعلي: ١٢٠ = ١٠٠ + ٢٠ = ٢٤ × ٥ = ٣ × ٨ × ٥

ج

باستبدال العدد ٦ بـ ٥ : ٥ × ١٠ × ٢ = ١٠٠

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أكبر من ١٠٠

النتائج الفعلي: ١٢٠ = ١٠ × ١٢ = ١٠ × ٦ × ٢

٤ عدد الأزوار = ٢ × ٣ × ٤

استبدال ٤ بـ ٥ : ٥ × ٣ × ١٠ = ١٥٠

النتائج الفعلي = (٣ × ٤) × ٢ = ٢٤

تدريبات على الدرس (٣)

النتائج الفعلي	التقدير	باستبدال العدد
٥٦ = ٧ × ٨	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٧٠	٨ بـ ١٠ (٧٠ = ٧ × ١٠)
٣٦ = ٩ × ٤	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٤٠	٩ بـ ١٠ (٤٠ = ٩ × ٤)
١٦ = ٨ × ٢	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٢٠	٨ بـ ١٠ (٢٠ = ٨ × ٢)
٤٠ = ٨ × ٥	لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٥٠	٨ بـ ١٠ (٥٠ = ٨ × ٥)

(ثانيًا):

١

بإستبدال العدد ٩ بـ $١٠ : ٢ \times ١٠ = ٢٠$

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٢٠

النتاج الفعلي: $١٨ = ٩ \times ٢$

٢

بإستبدال العدد ٩ بـ $١٠ : ١٠ \times ١٤ = ١٤٠$

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ١٤٠

النتاج الفعلي: $١٢٦ = (٩ \times ١٠) + (٩ \times ٤)$

٣

بإستبدال العدد ٩ بـ $١٠ : ٤ \times ٢ \times ١٠ = ٨٠$

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٨٠

النتاج الفعلي: $٧٢ = ٩ \times ٢ \times ٤$

(ثالثًا):

• التقدير: $٥ \times ٨ = ٤٠$ بيضة • الناتج الفعلي: $٦ \times ٨ = ٤٨$ بيضة

إجابات الدرسين الرابع والخامس

١

١٤ = ٧ × ٢ (ب)

١٤ = ٢ × ٧

٧ = ٢ ÷ ١٤

٢ = ٧ ÷ ١٤

١٢ = ٤ × ٣ (ج)

١٢ = ٣ × ٤

٤ = ٣ ÷ ١٢

٣ = ٤ ÷ ١٢

٣٦ = ٦ × ٦ (د)

٦ = ٦ ÷ ٣٦

٢٤ = ٨ × ٣ (هـ)

٢٤ = ٣ × ٨

٨ = ٣ ÷ ٢٤

٣ = ٨ ÷ ٢٤

ب

بإستبدال العدد ٦ بـ $٥ : ٨ \times ٢ = ٨٠$

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أكبر من ٨٠

النتاج الفعلي: $٩٦ = (٨ \times ١٠) + (٨ \times ٢)$

ج

بإستبدال العدد ٥ بـ $٥ : ٥ \times ٧ = ١٧٥$

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ١٧٥

النتاج الفعلي: $١٤٠ = ٧ \times ٢٠$

د

بإستبدال العدد ٧ بـ $٥ : ٥ \times ٢ = ٥٠$

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أكبر من ٥٠

النتاج الفعلي: $٧٠ = ١٠ \times ٧$

هـ

بإستبدال العدد ٨ بـ $١٠ : ٤ \times ٦ = ٢٤٠$

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أقل من ٢٤٠

النتاج الفعلي: $١٩٢ = (٨ \times ٤) + (٨ \times ٢٠)$

و

بإستبدال العدد ٧ بـ $٥ : ٨ \times ٢ = ٨٠$

لذلك يكون حاصل الضرب الفعلي: أكبر من ٨٠

النتاج الفعلي: $١١٢ = (٨ \times ١٠) + (٨ \times ٤)$

٤. التقدير: ٧٠ طائرًا • الناتج الفعلي: ٦٣ طائرًا

٥. التقدير: ٨٠ جنيهاً • الناتج الفعلي: ٩٦ جنيهاً

تقييم تراكمي (٢) حتى درس الثالث

(أولًا):

٧ + ٧ + ٧ (ب)

(٧ + ٥) × ٤ (أ)

(٨ × ٧) + (١٠ × ٧) (د)

(٦ × ٢) × ٥ (ج)

لأن: $6 = 2 + 12$

١٢ = ٢ × ٦

لأن: $3 = 7 + 21$

٢١ = ٧ × ٣

لأن: $40 = 5 \times 9$

٩ = ٥ ÷ ٤٥

لأن: $63 = 9 \times 7$

٧ = ٩ ÷ ٦٣

لأن: $24 = 3 \times 8$

٨ = ٣ ÷ ٢٤

لأن: $10 = 2 \times 5$

٥ = ٢ ÷ ١٠

لأن: $81 = 9 \times 9$

٩ = ٩ ÷ ٨١

لأن: $54 = 6 \times 9$

٩ = ٦ ÷ ٥٤

أ $7 = 6 + 42$

١ $20 = 4 \times 5$

ب $9 = 5 \div 45$

٢ $42 = 7 \times 6$

ج $4 = 5 \div 20$

٣ $45 = 9 \times 5$

أ $6 = 4 + 24$

١ $48 = 8 \times 6$

ب $3 = 8 + 24$

٢ $24 = 8 \times 3$

ج $6 + 48$

٣ $24 = 4 \times 6$

أ $6 = 2 + 12$

١ $18 = 2 \times 9$

ب $4 = 3 + 12$

٢ $12 = 2 \times 6$

ج $9 = 2 + 18$

٣ $12 = 3 \times 4$

٢٧ د

٩ هـ

٦ و

٩ ز

٤٠ = ٨ × ٥

٢٤ = ٦ × ٤

٣٥ ط

٩

٨

٥ عدد الكرات الإجمالي الموجود مع فرحة $48 = 6 \times 8$ كرة

لأن: $2 = 6 + 18$

١٨ = ٣ × ٦

لأن: $8 = 3 + 24$

٢٤ = ٨ × ٣

لأن: $4 = 8 + 32$

٣٢ = ٨ × ٤

لأن: $24 = 6 \times 4$

٤ = ٦ ÷ ٢٤

لأن: $54 = 9 \times 6$

٦ = ٩ ÷ ٥٤

لأن: $64 = 8 \times 8$

٨ = ٨ ÷ ٦٤

١ $8 = 10 + 80$

أ $18 = 9 \times 2$

٢ $9 = 2 + 18$

ب $28 = 4 \times 7$

٣ $7 = 4 + 28$

ج $80 = 10 \times 8$

٤ عدد قطع الكعك التي ستحصل عليها كل صديقة $5 = 5 \div 25$ قطع

تدريبات على الدرسين (٥، ٤)

$42 = 7 \times 6$	$21 = 7 \times 3$	$18 = 9 \times 2$	$15 = 5 \times 3$
$42 = 6 \times 7$	$21 = 3 \times 7$	$18 = 2 \times 9$	$15 = 3 \times 5$
$6 = 7 \div 42$	$7 = 3 \div 21$	$9 = 2 \div 18$	$5 = 3 \div 15$
$7 = 6 \div 42$	$3 = 7 \div 21$	$2 = 9 \div 18$	$3 = 5 \div 15$

$49 = 7 \times 7$	$16 = 2 \times 8$	$27 = 9 \times 3$	$30 = 5 \times 6$
$7 = 7 \div 49$	$16 = 8 \times 2$	$27 = 3 \times 9$	$30 = 6 \times 5$
	$8 = 2 \div 16$	$9 = 3 \div 27$	$6 = 5 \div 30$
	$2 = 8 \div 16$	$3 = 9 \div 27$	$5 = 6 \div 30$

لأن: $7 = 5 + 35$

٣٥ = ٧ × ٥

لأن: $6 = 6 + 36$

٣٦ = ٦ × ٦

لأن: $9 = 7 + 63$

٦٣ = ٧ × ٩

لأن: $7 = 8 + 56$

٥٦ = ٨ × ٧

٦) $٥ \div ٤٥ = ٩$ تفاحات

٧) $٦ \div ٣٦ = ٦$ أقلام

٨) $٧ = ٥ \div ٣٥$ مع مارك ٣٥ قلمًا قام بتوزيعها على

خمس من أصدقائه فكم نصيب كل فرد؟

٩) $٦ = ٣ \div ١٨$ مع علي ١٨ جنيهاً وزعها على إخوته

الثلاثة، ما نصيب كل أخ؟

تقييم تراكمي (٣) حثي الدرس الخامس

(أولاً):

١) ٤ ب) ٦ ج) ٩×١٠

د) ١٤×٣ هـ) $١٦ = ٨ \times ٢$

(ثانياً):

١) $٦ = ٤ \div ٢٤$ لأن: $٢٤ = ٦ \times ٤$

ب) $٦ = ٣ \div ١٨$ لأن: $١٨ = ٦ \times ٣$

ج) $٩ = ٨ \div ٧٢$ لأن: $٧٢ = ٩ \times ٨$

د) $٦ = ٦ \div ٣٦$ لأن: $٣٦ = ٦ \times ٦$

(ثالثاً):

١) $٧ = ٣ \div ٢١$ أقلام ب) $٥ = ٨ \div ٤٠$ كتب

إجابات الدرس السادس

١) محيط المربع = $٤ \times ٤ = ١٦$

ب) محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

محيط المربع = $٤ \times ٥ = ٢٠$ سم

ج) محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

محيط المربع = $٤ \times ٨ = ٣٢$ سم

د) محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

محيط المربع = $٤ \times ٦ = ٢٤$ سم

٢) طول الضلع = $٤ \div ٨ = ٢$ سم

ب) طول الضلع = المحيط $\div ٤$

طول الضلع = $٤ \div ٤٠ = ١٠$ سم

٣) عدد أمتار السياج = $٤ \times ٥ = ٢٠$ متراً

٤) محيط المستطيل = $٢ \times (٢ + ٨) = ٢٠$ سم

ب) محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

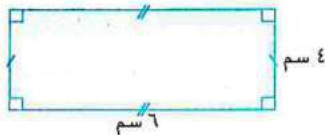
محيط المستطيل = $٢ \times (٥ + ٦) = ٢٢$ سم

ج) محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

محيط المستطيل = $٢ \times (٣ + ٥) = ١٦$ سم

د) محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

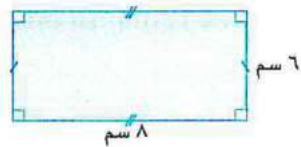
محيط المستطيل = $٢ \times (٦ + ٧) = ٢٦$ سم



الطول + العرض = نصف محيط المستطيل

$١٠ = ٢ \div ٢٠ =$

الطول = $١٠ - ٤ = ٦$ سم



الطول + العرض = نصف محيط المستطيل

$١٤ = ٢ \div ٢٨ =$

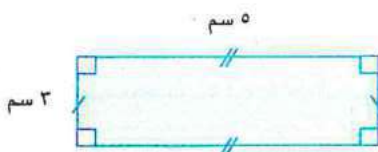
الطول = $١٤ - ٦ = ٨$ سم



الطول + العرض = نصف محيط المستطيل

$١٥ = ٢ \div ٣٠ =$

العرض = $١٥ - ٩ = ٦$ سم



الطول + العرض = نصف محيط المستطيل

$٨ = ٢ \div ١٦ =$

العرض = $٨ - ٥ = ٣$ سم

٩ محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

$٢٠ = ٢ \times (٤ + ٦) =$

٣ (أ) طول ضلع المربع = المحيط $\div ٤$

$٥ = ٤ \div ٢٠ =$

٤ (ب) طول ضلع المربع = المحيط $\div ٤$

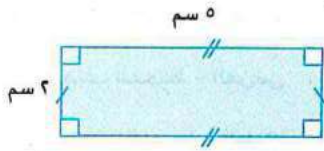
$٣ = ٤ \div ١٢ =$

٥ (ج) طول ضلع المربع = $٤ \div ١٦ = ٤$ سم

(٦) جرمها هيكلاً

٦ (د) طول ضلع المربع = $٤ \div ٢٢ = ٨$ سم

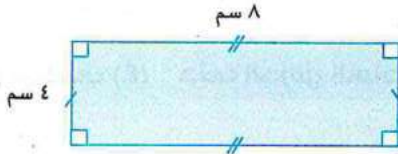
٧ (هـ) طول ضلع المربع = $٤ \div ٤٤ = ١١$ سم



الطول + العرض = نصف محيط المستطيل

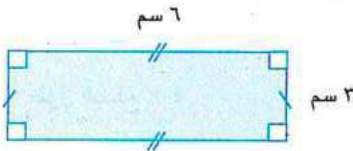
$٧ = ٢ \div ١٤ =$

الطول = $٢ - ٧ = ٥$ سم



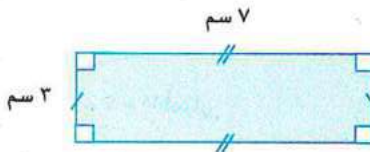
نصف محيط المستطيل = $٢ \div ٢٤ = ١٢$ سم

العرض = $٨ - ١٢ = ٤$ سم



نصف محيط المستطيل = $٢ \div ١٨ = ٩$ سم

الطول = $٦ - ٩ = ٣$ سم



نصف محيط المستطيل = $٢ \div ٢٠ = ١٠$ سم

العرض = $٧ - ١٠ = ٣$ سم

٧ نصف المحيط = $٢ \div ١٨ = ٩$ سم

العرض = $٥ - ٩ = ٤$ سم

نصف المحيط = $٢ \div ٨ = ٤$ سم

الطول = $١ - ٤ = ٣$ سم

٨ نصف المحيط = $٢ \div ٢٤ = ١٢$ م

الطول = $١٠ - ١٢ = ٢$ م

تدريبات على الدرس (٦)

١ (أ) محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

$٢٠ = ٤ \times ٥ =$

٢ (ب) محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

$٢٠ = ٢ \times (٦ + ٤) =$

٣ (ج) محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

$١٨ = ٢ \times (٧ + ٢) =$

٤ (د) محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

$١٤ = ٢ \times (٥ + ٢) =$

٥ (هـ) محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

$٢٤ = ٤ \times ٦ =$

٦ (و) محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

$١٦ = ٤ \times ٤ =$

٧ (ز) محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

$٤٠ = ٤ \times ١٠ =$

٨ (ح) محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

$٢٠ = ٢ \times (٢ + ٨) =$

٩ (ط) محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

$١٦ = ٢ \times (٣ + ٥) =$

١٠ (ي) محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

$٢٨ = ٤ \times ٧ =$

١١ (ك) محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

$٨ = ٤ \times ٢ =$

إجابات الدروس من السابع إلى التاسع

١ الخطوة الأولى: $٧٥ = ٢٥ + ٢٥ + ٢٥$ جنيهاً

الخطوة الثانية: $٩٥ = ٢٠ + ٧٥$ جنيهاً

٢ الخطوة الأولى: عدد الأقلام $١٨ = ٦ \times ٣$ قلماً

الخطوة الثانية: عدد التلاميذ $١٦ = ٢ - ١٨$ تلميذاً

٣ الخطوة الأولى: عدد ثمار التين $٦ = ٣ \div ١٨$ ثمار

الخطوة الثانية: الباقي $١٢ = ٦ - ١٨$ ثمرة

٤ الخطأ هو: طرح ٨ من الإجمالي

الإجابة الصحيحة: $٢٠ = ٨ + ١٢$ قطعة

٥ الإستراتيجية الأولى:

الباقي بعد شراء القلم $٩٢ = ٨ - ١٠٠$ جنيهاً

الباقي $٩٢ = ٥٠ - ٤٢$ جنيهاً

الإستراتيجية الثانية: باقي المبلغ $٥٨ - ١٠٠ = ٤٢$ جنيهاً

تدريبات على الدروس (٧ - ٩)

١ الخطوة الأولى: $٦٠ = ٦ \times ١٠$ قطعة

الخطوة الثانية: $٦٧ = ٧ + ٦٠$ قطعة

٢ الخطوة الأولى: $٨ = ٣ \div ٢٤$ أوعية

الخطوة الثانية: عدد الأوعية الإضافية $٣ = ٥ - ٨$ أوعية

٣ الخطوة الأولى: كتلة الأقلام العادية $٦٠ = ٦٠$ جراماً

الخطوة الثانية: عدد أقلام السبورة $٢٠ = ٢٠ \div ٤٠$ قلم

٤ الخطوة الأولى: $٣٠ = ١٠ - ٤٠$ تذكرة

الخطوة الثانية: $٣٠ = ١٠ \div ٣٠$ تذاكر

٥ الخطوة الأولى: عدد البنات $١٨ = ٢ \times ٩$ بنتاً

الخطوة الثانية: عدد التلاميذ $٢٧ = ٩ + ١٨$ تلميذاً

٦ الخطأ هو: أن كل علبة تحتوي على ٧ قطع

الإجابة الصحيحة: $٦ = ٤ \div ٢٤$ قطع

كل علبة تحتوي على: $١٠ = ٤ + ٦$ قطع

٧ الخطأ هو: $٤٨ = ١٦ + ٨ + ٢٤$ جنيهاً

الإجابة الصحيحة: $٤٠ = ١٦ + ٢٤$ جنيهاً

٨ الإستراتيجية الأولى: ٤×١٢

بطارية $٤٨ = ١٢ + ١٢ + ١٢ + ١٢ =$

الإستراتيجية الثانية: $(٢ + ١٠) \times ٤$

بطارية $٤٨ = ٨ + ٤٠ =$

٥ محيط المربع $= ٤ \times ٩ = ٣٦$ م

٦ طول الضلع $= ٤ \div ٢٤ = ٦$ أمتار

٧ المحيط $= ٢ \times (١٥ + ٢٥) = ٢ \times ٤٠ = ٨٠$ سم

٨ نصف المحيط $= ٢ \div ٤٠ = ٢٠$ سم

الطول $= ٨ - ٢٠ = ١٢$ سم

٩ محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

ب طول ضلع المربع = محيط المربع $\div ٤$

ج محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

د نصف محيط المستطيل = (الطول + العرض)

ه طول المستطيل = نصف المحيط - العرض

و عرض المستطيل = نصف المحيط - الطول

١٠ ا ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٥ ه ٦ ز ٧ ط ٨ ق ٩ ك ١٠ خ

١١ (الطول + العرض) $\times ٢$

تقييم تراكمي (٤) حتم الدرس السادس

(أولاً):

٢٦ ا ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٥ ه ٦ ز ٧ ط ٨ ق ٩ ك ١٠ خ

(ثانياً):

١ محيط المربع = طول الضلع $\times ٤$

ب $٢٨ = ٤ \times ٧ =$

ج محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

د $١٦ = ٢ \times (٢ + ٦) =$

(ثالثاً):

١ نصف المحيط $= ٢ \div ١٤ = ٧$ أمتار

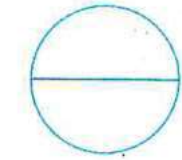
الطول $= ٣ - ٧ = ٤$ أمتار

ب طول الضلع $= ٤ \div ٤٠ = ١٠$ سم

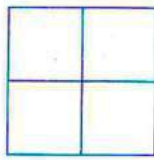
الفصل
٨

إجابات الدرسين الأول والثاني

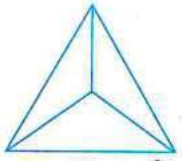
- ١) ١، ٤، أجزاء غير متساوية. ٢) ٣، أجزاء غير متساوية.
٣) ٤، أجزاء متساوية. ٤) ٣، أجزاء متساوية.
٥) ٨، أجزاء متساوية. ٦) ٤، أجزاء غير متساوية.



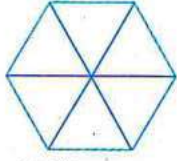
ب



ا



د



ج

٣) ٦، نصفان.

٤) ٤، ارباع.

١) ٦

١) ٤، خمسة أسداس.

٢) ٣، ثلثان.

٣) ٦، ثلاثة أثمان.

٤) ١، ثلاثة أرباع.

٥) ٥، ثلثان.

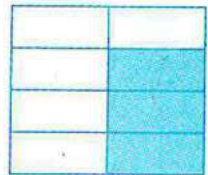
٦) ٣، ثلثان.



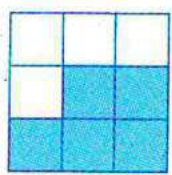
ب



ا



د



ج

١) ٣، ثلاثة أسباع.

٢) ٣، ثلث.

٣) ٥، خمسة أثمان.

٤) ٥، خمسان.

٥) ١، خمسة أسباع.

٦) ٢، ثلث.

٧) ٣، ثلث.

٨) ٤، ثلث.

٩) ٤، خمس.

١) الإستراتيجية الأولى: $١٢ \div ٤ = ٣$ كجم

٢) $٨ \div ٤ = ٢$ كجم

٣) كتلة كل شنطة = $٣ + ٢ = ٥$ كجم

٤) الإستراتيجية الثانية: $١٢ + ٨ = ٢٠$ كجم

٥) $٤ \div ٢ = ٥$ كجم

٦) الإستراتيجية الأولى: $(٨ \times ٤) + (١٠ \times ٤) = ٧٢$ جرامًا

٧) $٧٢ = ٣٢ + ٤٠ =$

٨) الإستراتيجية الثانية: $٧٢ = ١٨ \times ٤ = (٨ + ١٠) \times ٤$ جرامًا

تقييم تراكمي (٥) حتى درس التاسع

(أولاً):

١) ١٦

٢) $(٤ \times ٥) \times ٣$

٣) $٥ \times ١٠ = ٥٠$

(ثانياً):

١) الخطوة الأولى: $٣ \times ٦ + ٥ \times ٦ = ٤٨$ حيوانًا

٢) $١٨ + ٣٠ = ٤٨$

٣) الإستراتيجية الأولى: شجرة $١٦ = ٨ \times ٢$ شجرة $١٨ = ٩ \times ٢$

٤) إجمالي الأشجار = $١٨ + ١٦ = ٣٤$ شجرة

٥) الإستراتيجية الثانية: $٣٤ = ١٧ \times ٢ = (٩ + ٨) \times ٢$ شجرة

تقييم على الفصل السابع

(أولاً):

١) ٨

٢) ١٠

٣) ٢

٤) ٦

٥) ٨

٦) $(٢ \times ٧) + (٥ \times ٧)$

٧) ٢٩

٨) ٨

(ثانياً):

١) $٦٠ = ٤ \times ٥ \times ٣$ عجلة

٢) $٥ \times ٨ + ١٠ \times ٨ = (٥ + ١٠) \times ٨ = ١٥ \times ٨$

٣) $١٢٠ = ٤٠ + ٨٠ =$

٤) محيط المربع = طول الضلع $\times ٤ = ٩ \times ٤ = ٣٦$ سم

٥) محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢ =$

$٢٤ = ٢ \times (٣ + ٩) =$

٦) نصيب كل ابن = $٥٥ \div ٥ = ١١$ جنيهًا

٧) إجمالي ما مع عادل = $١٣ + ١٥ = ٢٨$ جنيهًا

٨) ما يصرفه = $٢٨ \div ٤ = ٧$ جنيهات

٩) $٢٤ = ٣ \times ٨$

١٠) $٢٤ = ٨ \times ٣$

١١) $٣ = ٨ \div ٢٤$

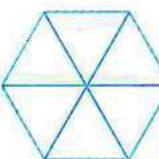
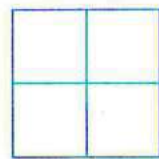
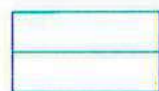
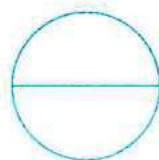
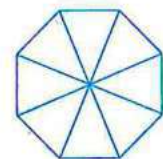
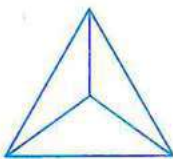
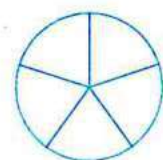
١٢) $٨ = ٣ \div ٢٤$

١٣) عدد الأقلام = $٨ + ٢٤ = ٣٢$ قلمًا

١٤) نصيب كل تلميذ = $٣٢ \div ٤ = ٨$ أقلام

تدريبات على الدرسين (١، ٢)

- ١) ٣ أجزاء متساوية. ٢) ٣ أجزاء غير متساوية.
 ٣) ٣ أجزاء غير متساوية. ٤) ٤ أجزاء غير متساوية.
 ٥) ٤ أجزاء متساوية. ٦) ٤ أجزاء متساوية.
 ٧) ٣ أجزاء غير متساوية. ٨) ٥ أجزاء متساوية.
 ٩) ٢ أجزاء متساوية. ١٠) ٣ أجزاء غير متساوية.
 ١١) ٨ أجزاء غير متساوية. ١٢) ٨ أجزاء متساوية.



١) ٣. $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}$ ٢) أثلاث.

٣) ٤. $\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}$ ٤) أرباع.

٥) نصفان. $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$

٦) ٨. $\frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}$ ٧) أثمان.

٨) ٦. $\frac{1}{6}, \frac{1}{6}, \frac{1}{6}, \frac{1}{6}, \frac{1}{6}, \frac{1}{6}$ ٩) أسداس.

١٠) ٥. $\frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}$ ١١) أخماس.

١٢) ٧. $\frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}$ ١٣) أسباع.

١) ٣. $\frac{1}{3}$ ٢) ثلث.

٣) ربعان. $\frac{2}{4}$

٤) خمسان. $\frac{2}{5}$

٥) ستة أثمان. $\frac{6}{8}$

٦) ربع. $\frac{1}{4}$

٧) نصف. $\frac{1}{2}$

٨) أربعة أثمان. $\frac{4}{8}$

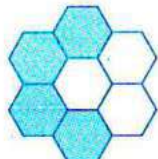
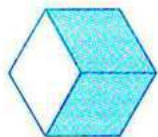
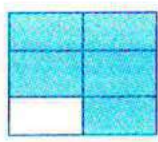
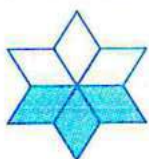
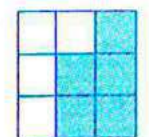
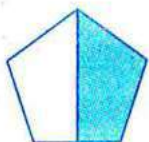
٩) سدسان. $\frac{2}{6}$

١٠) ثلاثة أرباع. $\frac{3}{4}$

١١) أربعة أسداس. $\frac{4}{6}$

١٢) ثلثان. $\frac{2}{3}$

١٣) خمس. $\frac{1}{5}$



ب

د

و

ح

ا

ج

هـ

ز

ط

١) ثلث. ٢) ثلثان. ٣) ثلاثة أرباع.

٤) أربعة أخماس. ٥) خمسة أسداس.

٦) ستة أسباع. ٧) سبعة أثمان. ٨) ثمانية أتساع.

٩) ربع. ١٠) خمس.

١) $\frac{1}{2}$ ٢) $\frac{2}{4}$ ٣) $\frac{3}{8}$ ٤) $\frac{2}{6}$

٥) $\frac{1}{8}$ ٦) $\frac{4}{7}$ ٧) $\frac{1}{9}$ ٨) $\frac{2}{3}$

٩) $\frac{5}{5}$

١) $\frac{1}{5}$ خمس. ٢) ٦، $\frac{1}{6}$ ٣) ثلاثة أرباع، $\frac{3}{4}$

٤) ٥، ٧، ١ ٥) ثلاثة أثمان، $\frac{3}{8}$ ٦) $\frac{5}{9}$

على الدرس (٣)

تدريبات

الواحد الصحيح							
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

الواحد الصحيح = $\frac{4}{4} = \frac{8}{8}$

الواحد الصحيح					
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

الواحد الصحيح = $\frac{2}{2} = \frac{6}{6}$

الواحد الصحيح					
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

الواحد الصحيح = $\frac{3}{3} = \frac{6}{6}$

الواحد الصحيح							
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

الواحد الصحيح = $\frac{2}{2} = \frac{8}{8}$

الواحد الصحيح								
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$

الواحد الصحيح = $\frac{3}{3} = \frac{9}{9}$

حتى الدرس الثاني

تقييم تراكمي (١)

(أولاً): (١) $\frac{3}{5}$ (ب) ٥ (ج) ١

(د) $(3+3)$ (هـ) $2 \times (5 \times 4)$

(ثانياً):

(١) طول الضلع 4×3 . (٢) 4×3 . (٣) ١٢ سم.

(٤) $\frac{1}{3}$ ، ثلث. (٥) $\frac{3}{4}$ ، ثلاثة أرباع.

(٦) ٣ (٧) ١ (٨) ٤ (٩) ٢

إجابات الدرس الثالث

(١) ٧ أسباع. $\frac{1}{7}$ القطعة.

(٢) ٣ أثلاث. $\frac{1}{3}$ ، جزأين. ٦ أجزاء.



تقييم تراكمي (٢) حتى الدرس الثالث

- (أولاً): ١ ٥
٢ ٤
(ثانياً): ١ ٤

الواحد الصحيح			
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

ب) نصف المحيط = ٨ سم، الطول = ٣ - ٨ = ٥ سم.

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
---------------	---------------	---------------	---------------

- ٤ ٤
٤ ٤
١ ٤

إجابات الدروس من الرابع إلى السادس

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

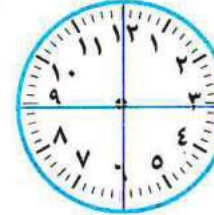
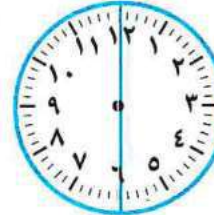
١ لتر من الزيت < $\frac{1}{4}$ لتر من الماء.

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨



$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{2}$	
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}$			$\frac{1}{2}$		
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

- ١ ١ ١ ١
٢ ٢ ٢ ٢
٣ ٣ ٣ ٣
٤ ٤ ٤ ٤
٥ ٥ ٥ ٥
٦ ٦ ٦ ٦
٧ ٧ ٧ ٧
٨ ٨ ٨ ٨

تقييم تراكمي (٤) حثى الدرس التاسع

(أولاً):

١ (ب) $(٢ + ١٠) \times ٥$ ٢ (ج) ٢٠ ٣ (هـ) ٩

(ثانياً):

١ (ب) الرياضيات $١, \frac{1}{٤}, \frac{1}{٧}, \frac{1}{٩}$
٢ (ج) $\frac{1}{٥} = ٥ \div ١٠ = ٢$ قلم، $\frac{1}{٥}$

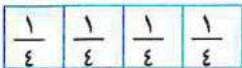
تقييم على الفصل الثامن

(أولاً):

١ (ب) $\frac{٢}{٤} < \frac{٢}{٣}$ ٢ (ج) $\frac{١}{٦} > \frac{١}{٥}$ ٣ (هـ) $\frac{١}{٨} > \frac{١}{٩}$
٤ (ب) $\frac{١}{٨} < \frac{١}{٤}$ ٥ (ج) $\frac{١}{٨} < \frac{١}{٤}$ ٦ (هـ) $\frac{١}{٨} < \frac{١}{٤}$

(ثانياً):

١ (ب) $\frac{1}{٣} > \frac{1}{٦}$ ٢ (ج) $\frac{1}{٨} < \frac{1}{٤}$ ٣ (هـ) $\frac{1}{٨} < \frac{1}{٤}$
٤ (ب) ريهام أكلت ٤ قطع وسامح أكل ٣ قطع؛ ريهام أكلت أكثر

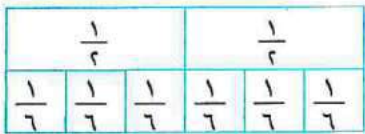


٤ أرباع

$\frac{1}{٤}$

٤ (ب) $\frac{1}{٣}, \frac{1}{٤}, \frac{1}{٥}, \frac{1}{٨}$

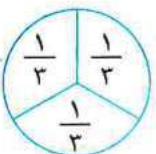
٥ (ج) $\frac{1}{٥} = ٥ \div ٢٥ = ٨$ جنيهات.



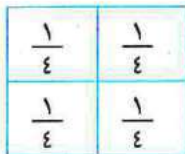
٦ جزأين.

٣ أجزاء، $\frac{1}{٣}$

٦ أجزاء.

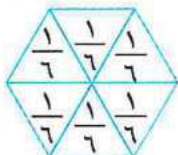


(ب)



الواحد الصحيح = ٤ أرباع

الواحد الصحيح = ٣ أثلاث



الواحد الصحيح = ٦ أسداس

تدريبات على الدروس (٧ - ٩)

١ (أ) ٩، ٩ (ب) ٤، ٤ (ج) ٤، ٤

٢ (أ) ١٠، ١٠ (ب) ٤، ٤ (ج) ١٠، ١٠

٣ (أ) ٦، ٦ (ب) ٦، ٦ (ج) ١٠، ١٠

٤ (أ) العدد $\frac{1}{٢} = ٢٠ \div ٢٠ = ١٠$

٥ (ب) العدد $\frac{1}{٣} = ١٢ \div ٣ = ٤$

٦ (ج) العدد $\frac{1}{٤} = ٢٨ \div ٧ = ٤$

٧ (د) العدد $\frac{1}{٥} = ٣٥ \div ٧ = ٥$

٨ (هـ) العدد $\frac{1}{٦} = ٤٨ \div ٨ = ٦$

٩ (و) العدد $\frac{1}{٧} = ٦٣ \div ٩ = ٧$

١٠ (ز) العدد $\frac{1}{٨} = ٦٤ \div ٨ = ٨$

١١ (ح) العدد $\frac{1}{٩} = ٣٦ \div ٤ = ٩$

١٢ (أ) ٨ (ب) ٣ (ج) ٧

١٣ (أ) $\frac{1}{٦} = ٦ \div ١٢ = ٢$ عبوة.

١٤ (أ) $\frac{1}{٣} = ٣ \div ٢٤ = ٨$ سمكات.

١٥ (أ) $\frac{1}{٥} = ٥ \div ٤٥ = ٩$ كتب

١٦ (أ) $١٥ + ٢٠ = ٣٥$ دقيقة.

١٧ (أ) $١٥ + ٣٠ = ٤٥$ دقيقة.

١٨ (أ) $\frac{1}{٧} < \frac{1}{٥}$ (ب) $\frac{1}{٤} < \frac{1}{٣}$ (ج) $\frac{1}{٣} < \frac{1}{٢}$

١٩ (أ) $\frac{1}{١٢}, \frac{1}{١٠}, \frac{1}{٨}, \frac{1}{٦}, \frac{1}{٥}, \frac{1}{٤}, \frac{1}{٣}, \frac{1}{٢}$

٢٠ (أ) $\frac{1}{١١}, \frac{1}{١٠}, \frac{1}{٩}, \frac{1}{٧}, \frac{1}{٦}, \frac{1}{٥}, \frac{1}{٤}, \frac{1}{٣}, \frac{1}{٢}$



٤



٥

• عدد الهدايا التي يمكن لعلي تزيينها ٣ هدايا.

• الكسر الذي يعبر عن كل جزء سيستخدمه علي من شريط

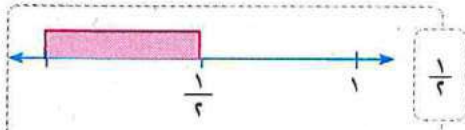
التزيين لكل هدية $\frac{1}{3}$

ب) $\frac{1}{6} < \frac{1}{3}$

٦) ا) $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$

ج) $\frac{1}{9} < \frac{1}{5}$

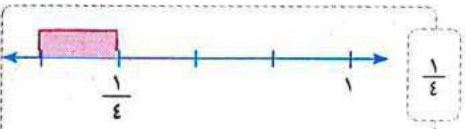
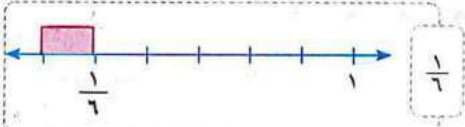
٧



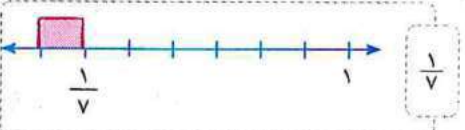
١) $\frac{1}{5} < \frac{1}{6}$



ب) $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$



ج) $\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$



ب) $\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$

٨) ا) $1 > \frac{1}{6}$

د) $\frac{1}{6}, \frac{1}{5} < \frac{1}{4}$

ج) $\frac{1}{6}, 1 > \frac{1}{3}$

و) $\frac{1}{5}, \frac{1}{6} < \frac{1}{5}$

هـ) $\frac{1}{3}, \frac{1}{6} > \frac{1}{4}$

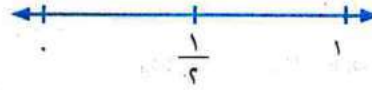
ز) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4} > \frac{1}{5}$

الفصل

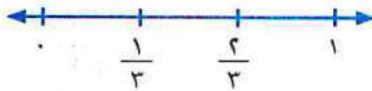
٩

إجابات الدرسين الأول والثاني

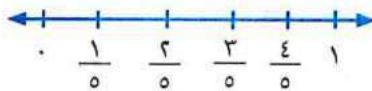
١



١) أنصاف

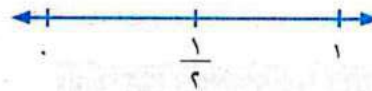


ب) أثلاث



ج) أخماس

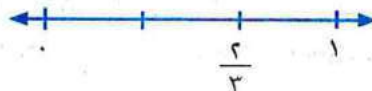
٢



١



ب



ج



د

٣



١) $\frac{1}{3}$

عدد الأجزاء المتساوية = ٣ أجزاء



ب) $\frac{3}{4}$

عدد الأجزاء المتساوية = ٤ أجزاء



ج) $\frac{5}{6}$

عدد الأجزاء المتساوية = ٦ أجزاء

حتى الدرس الثاني

تقييم تراكمي (أ)

(أولاً):

١٠ + ٨ ج

ب <

٢/٤ أ

هـ =

١/٥ د

(ثانياً):

أ

٢ هـ

١/٣ أ

ب



١/٣ > ١/٧ ب

ج. سامح أكل أكثر

إجابات الدروس من الثالث إلى الخامس

أ



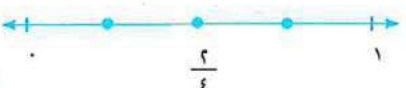
٢/٣ أ

ب



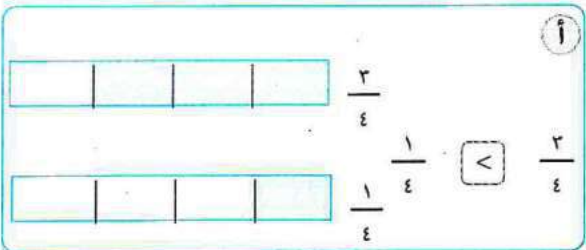
٤/٥ ب

ج



٢/٤ ج

د



على الدرسين (٢، ١)

تدريبات

١ أجب بنفسك

٢

٧/٩ د

٢/٤ ج

١/٣ ب

١/٢ أ

١/٨ ج

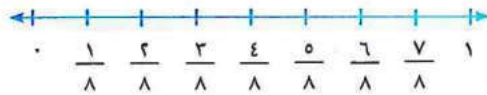
٤/٧ ز

٣/٦ و

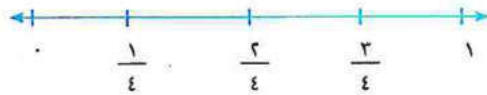
١/٥ هـ

٣ أجب بنفسك

٤



عدد البذور التي تستطيع مريم زراعتها = ٨ بذور



الكسر الذي يعبر عن الجزء الذي سيحصل عليه كل

صديق = ١/٤



اضطر تامر ورننا للتوقف ٨ مرات

١/٨ < ١/٤ ب

١/٣ < ١/٢ أ

١/٦ > ١/٧ د

١/٥ > ١/٩ ج

١/٥ > ١/٨ ب

١/٤ < ١/٦ أ

١/٨ < ١/٧ د

١/٣ > ١/٦ ج

١/٧ ، ١/٦ ، ١/٥ ، ١/٤ < ١/٣ أ

١/٨ ، ١/٥ < ١/٤ ج

١/٢ > ١/٣ ب

١/٣ ، ١/٢ > ١/٤ د

١/٨ ، ١/٦ < ١/٥ هـ

١/٨ ، ١/٧ < ١/٦ و

على الدروس (٣ - ٥)

تدريبات

أ $\frac{2}{3} > \frac{2}{6}$

ب $\frac{3}{5} > \frac{2}{5}$

ج $\frac{3}{8} < \frac{3}{4}$

د $\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$

هـ $\frac{3}{7} < \frac{5}{7}$

و $\frac{2}{7} < \frac{2}{2}$

ز $\frac{5}{9} < \frac{5}{6}$

ح $\frac{3}{6} < \frac{3}{4}$

ط $\frac{3}{8} < \frac{7}{8}$

ي $\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$

ق $\frac{5}{6} > \frac{2}{6}$

ك $\frac{1}{9} < \frac{1}{5}$

د $\frac{4}{7} > \frac{4}{9}$

هـ $\frac{1}{6} < \frac{1}{3}$

و $\frac{1}{6} > \frac{1}{7}$

ز $\frac{2}{4} < \frac{3}{4}$

ح $\frac{2}{6} > \frac{1}{6}$

ط $\frac{2}{5} > \frac{2}{9}$

ي $\frac{5}{8} < \frac{5}{6}$

ق $\frac{4}{9} < \frac{4}{5}$

ك $\frac{3}{4} > \frac{3}{8}$

د $\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$

د $\frac{3}{9} < \frac{4}{9}$

هـ $\frac{4}{5} = \frac{4}{5}$

٤ أ الترتيب التصاعدي: $\frac{2}{9}, \frac{4}{9}, \frac{3}{9}, \frac{2}{9}$

ب الترتيب التنازلي: $\frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}$

ج الترتيب التصاعدي: $\frac{5}{9}, \frac{5}{8}, \frac{5}{7}, \frac{5}{6}$

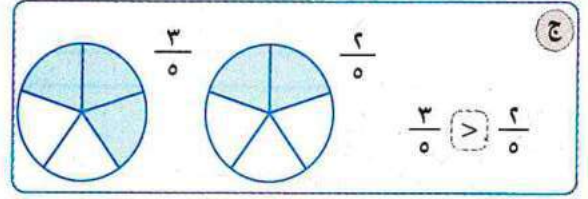
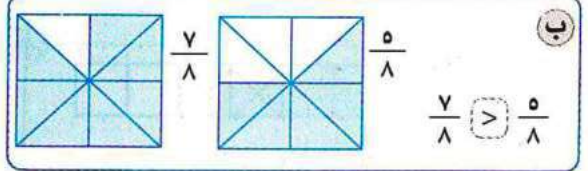
د الترتيب التنازلي: $\frac{5}{9}, \frac{5}{8}, \frac{5}{7}, \frac{5}{6}$

هـ الترتيب التصاعدي: $0, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$

و الترتيب التنازلي: $0, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$

ز الترتيب التصاعدي: $1, \frac{2}{4}, \frac{2}{5}, \frac{2}{8}$

ح الترتيب التنازلي: $\frac{2}{8}, \frac{2}{5}, \frac{2}{4}, 1$



د $\frac{2}{3} > \frac{1}{3}$

هـ $\frac{4}{6} > \frac{1}{6}$

و $\frac{2}{9} < \frac{5}{9}$

ز $\frac{4}{8} > \frac{3}{8}$

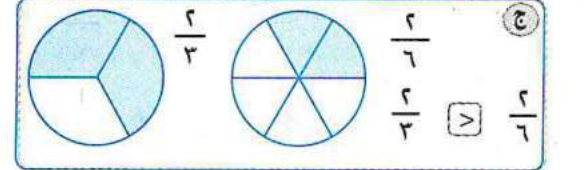
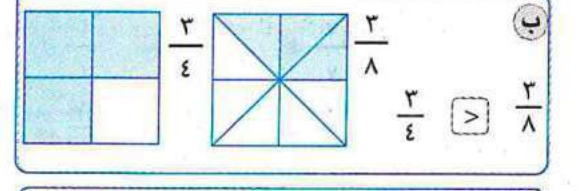
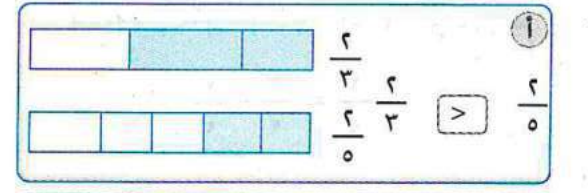
ح $\frac{2}{7} < \frac{5}{7}$

ط $\frac{8}{10} > \frac{3}{10}$

ي $\frac{7}{6} > \frac{5}{6}$

ق $1 < \frac{7}{8}$

ك $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$



ز $\frac{2}{5} < \frac{2}{3}$

ح $\frac{1}{4} > \frac{1}{7}$

ط $\frac{5}{6} > \frac{5}{8}$

ي $\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$

ق $\frac{5}{6} > \frac{5}{9}$

ك $\frac{4}{8} < \frac{4}{7}$

د $\frac{3}{9} > \frac{3}{11}$

د $\frac{9}{9} > \frac{9}{10}$

هـ $\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$

تقييم تراكمي (٢) حتى الدرس الخامس

(أولاً):

١) $>$ ٢) $<$ ٣) 20×4

٤) ٢٨ ٥) خمسة أسابيع

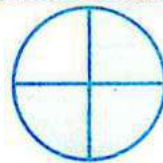
(ثانياً):

١) $\frac{6}{7}, \frac{5}{7}, \frac{4}{7}, \frac{3}{7}$ ٢) $48 = 6 \times 8$ كرة

٣) $\frac{3}{8} < \frac{3}{4}$

إجابات الدروس من السادس إلى الثامن

١



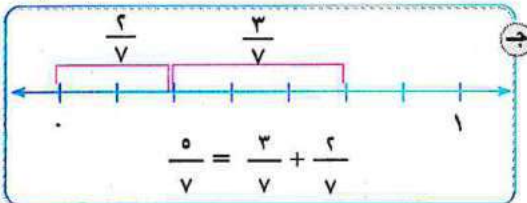
$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

ب



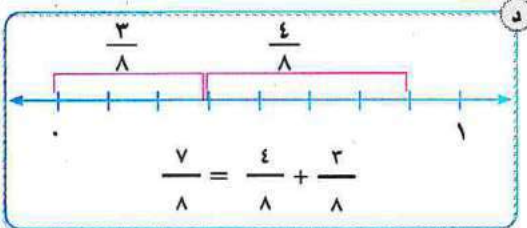
$\frac{4}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$

ج



$\frac{2}{7} = \frac{2}{7} + \frac{0}{7}$

د



$\frac{3}{8} = \frac{4}{8} + \frac{3}{8}$

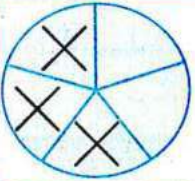
٢

أ



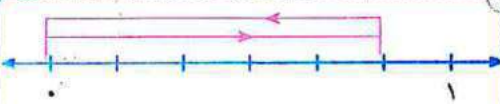
$\frac{4}{8} = \frac{2}{8} - \frac{4}{8}$

ب



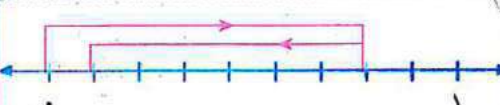
$\frac{2}{5} = \frac{3}{5} - \frac{0}{5}$

ج



$\frac{2}{6} = \frac{0}{6} - \frac{0}{6}$

د



$\frac{1}{9} = \frac{6}{9} - \frac{7}{9}$

٣) ١) $\frac{2}{4}$ ٢) $\frac{5}{6}$ ٣) $\frac{7}{7}$

٤) $\frac{6}{9}$ ٥) $\frac{4}{6}$ ٦) $\frac{0}{0}$

٧) $\frac{3}{7}$ ٨) $\frac{0}{8}$ ٩) $\frac{0}{0}$

١٠) $\frac{2}{6}$ ١١) $\frac{4}{8}$ ١٢) $\frac{1}{0}$

١٣) $\frac{6}{0}$ ١٤) $\frac{2}{3}$ ١٥) $\frac{0}{0}$

١٦) $\frac{0}{8}$ ١٧) $\frac{0}{7}$ ١٨) $\frac{0}{0}$

١٩) $\frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6}$ ٢٠) $\frac{3}{6}$

٢١) $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{2}{4}$ ٢٢) $\frac{1}{4}$

تقييم تراكمي (٣) حتى درس الثامن

(أولاً):

١) $\frac{1}{7}$ ٢) $\frac{5}{9}$ ٣) 9×0 ٤) 12×0

(ثانياً):

١) $\frac{4}{9} = \frac{2}{9} - \frac{7}{9}$ ٢) $\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ ٣) $\frac{2}{6} = \frac{3}{6} - \frac{1}{6}$ ٤) $\frac{4}{9} = \frac{2}{9} - \frac{5}{9}$

تقييم على الفصل التاسع

(أولاً):

١) $\frac{1}{5} < \frac{2}{8}$ ٢) $\frac{1}{5} < \frac{2}{8}$ ٣) $\frac{2}{8} < \frac{1}{5}$ ٤) $\frac{2}{8} < \frac{1}{5}$

(ثانياً):

١) $\frac{7}{8} = \frac{4}{8} + \frac{3}{8}$ ٢) $\frac{2}{9} = \frac{3}{9} - \frac{1}{9}$ ٣) $\frac{2}{5} = \frac{3}{5} - \frac{1}{5}$ ٤) $\frac{2}{5} = \frac{3}{5} - \frac{1}{5}$

٦) صفر

٧) $\frac{7}{10}$ من الكيلومترات.

تدريبات على الدروس (٦ - ٨)

١) $\frac{4}{6} = \frac{2}{6} + \frac{2}{6}$ ٢) $\frac{4}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$ ٣) $\frac{4}{6} = \frac{2}{6} + \frac{2}{6}$ ٤) $\frac{4}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$

٥) $\frac{3}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8}$ ٦) $\frac{7}{8} = \frac{5}{8} + \frac{2}{8}$ ٧) $\frac{3}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8}$ ٨) $\frac{7}{8} = \frac{5}{8} + \frac{2}{8}$

٩) $\frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$ ١٠) $\frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ ١١) $\frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$ ١٢) $\frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

١٣) $\frac{7}{9} = \frac{5}{9} + \frac{2}{9}$ ١٤) $\frac{4}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$ ١٥) $\frac{7}{9} = \frac{5}{9} + \frac{2}{9}$ ١٦) $\frac{4}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$

١٧) $\frac{2}{6} = \frac{3}{6} - \frac{1}{6}$ ١٨) $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} - \frac{2}{3}$ ١٩) $\frac{2}{6} = \frac{3}{6} - \frac{1}{6}$ ٢٠) $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} - \frac{2}{3}$

٢١) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - 1$ ٢٢) $\frac{4}{9} = \frac{2}{9} - \frac{7}{9}$ ٢٣) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - 1$ ٢٤) $\frac{4}{9} = \frac{2}{9} - \frac{7}{9}$

٢٥) $\frac{1}{5} = \frac{3}{5} - \frac{4}{5}$ ٢٦) $\frac{2}{4} = \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$ ٢٧) $\frac{1}{5} = \frac{3}{5} - \frac{4}{5}$ ٢٨) $\frac{2}{4} = \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$

٢٩) $\frac{4}{8} = \frac{3}{8} - \frac{7}{8}$ ٣٠) $\frac{0}{7} = \frac{2}{7} - \frac{2}{7}$ ٣١) $\frac{4}{8} = \frac{3}{8} - \frac{7}{8}$ ٣٢) $\frac{0}{7} = \frac{2}{7} - \frac{2}{7}$

٣٣) $\frac{2}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ٣٤) $\frac{6}{8} = \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$ ٣٥) $\frac{2}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ٣٦) $\frac{6}{8} = \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$

٣٧) $\frac{4}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$ ٣٨) $\frac{9}{9} = \frac{4}{9} + \frac{5}{9}$ ٣٩) $\frac{4}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$ ٤٠) $\frac{9}{9} = \frac{4}{9} + \frac{5}{9}$

٤١) $\frac{1}{6} = \frac{2}{6} - \frac{1}{6}$ ٤٢) $\frac{2}{7} = \frac{3}{7} - \frac{1}{7}$ ٤٣) $\frac{1}{6} = \frac{2}{6} - \frac{1}{6}$ ٤٤) $\frac{2}{7} = \frac{3}{7} - \frac{1}{7}$

٤٥) $\frac{6}{9} = \frac{4}{9} + \frac{2}{9}$ ٤٦) $\frac{4}{7} = \frac{3}{7} + \frac{1}{7}$ ٤٧) $\frac{6}{9} = \frac{4}{9} + \frac{2}{9}$ ٤٨) $\frac{4}{7} = \frac{3}{7} + \frac{1}{7}$

٤٩) $\frac{6}{8} = \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$ ٥٠) $\frac{1}{5} = \frac{2}{5} - \frac{1}{5}$ ٥١) $\frac{6}{8} = \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$ ٥٢) $\frac{1}{5} = \frac{2}{5} - \frac{1}{5}$

٥٣) $\frac{2}{4} = \frac{3}{4} - \frac{1}{4}$ ٥٤) $\frac{2}{6} = \frac{3}{6} - \frac{1}{6}$ ٥٥) $\frac{2}{4} = \frac{3}{4} - \frac{1}{4}$ ٥٦) $\frac{2}{6} = \frac{3}{6} - \frac{1}{6}$

٥٧) $\frac{7}{7} = \frac{3}{7} + \frac{4}{7}$ ٥٨) $\frac{3}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ ٥٩) $\frac{7}{7} = \frac{3}{7} + \frac{4}{7}$ ٦٠) $\frac{3}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$

٦١) $\frac{7}{7} = \frac{3}{7} + \frac{4}{7}$ ٦٢) $\frac{3}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ ٦٣) $\frac{7}{7} = \frac{3}{7} + \frac{4}{7}$ ٦٤) $\frac{3}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$

٦٥) $\frac{4}{8} = \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$ ٦٦) $\frac{2}{6} = \frac{3}{6} - \frac{1}{6}$ ٦٧) $\frac{4}{8} = \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$ ٦٨) $\frac{2}{6} = \frac{3}{6} - \frac{1}{6}$

٦٩) طه يعيش أقرب إلى المدرسة.

حتى الدرس الأول

تقييم تراكمي (أ)

(أولاً):

٤ × ٣ × ٧ (ج)

١٢ (ب)

$\frac{5}{10}$ (أ)

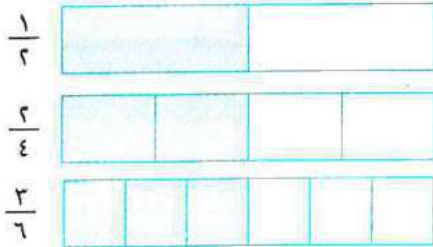
$\frac{3}{5}$ (هـ)

$\frac{5}{6}$ (د)

(ثانياً):

$1, \frac{4}{5}, \frac{4}{7}, \frac{4}{9}$ (أ)

(ب)



$\frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

د ٤ أثمان

٩: ٢٠ (ج)

إجابات الدرس الثاني

(١)

$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ (ج)

$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ (ب)

$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (أ)

٢ (ج)

٢ (ب)

٦ (أ)

$\frac{3}{9} = \frac{2}{6}$ (هـ)

$\frac{12}{15} = \frac{8}{10}$ (د)

$\frac{9}{15} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ (ب)

$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$ (أ)

$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$ (ج)

$\frac{9}{15} = \frac{6}{10}$ (ب)

$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ (أ)

٢ (ج)

٢ (ب)

$\frac{12}{15} = \frac{8}{10}$ (أ)

٢ (ج)

٢ (هـ)

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ (د)

(٢)

$\frac{15}{20} = \frac{12}{16}$ (ب)

$\frac{10}{15} = \frac{4}{6}$ (أ)

$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$ (د)

$\frac{12}{24} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ (ج)

$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{16}{24}$ (و)

$\frac{5}{10} = \frac{3}{6}$ (هـ)

الفصل

١٠

إجابات الدروس الأول

لاحظ أن:

$\frac{1}{2}$

تدرب:

(١)

$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ (ب)

$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ (أ)

$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$ (د)

$\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ (ج)

(٢)

$\frac{6}{12}$ (ج)

$\frac{2}{4}$ (ب)

$\frac{2}{6}$ (أ)

(٣)

٧ (ج)

٨ (ب)

٦ (أ)

١٠ (و)

٦ (هـ)

١٦ (د)

علم الدرس (١)

تدريبات

(١)

$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ (ب)

$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ (أ)

$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ (د)

$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ (ج)

$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (و)

$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ (هـ)

$\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$ (ج)

$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$ (ز)

$\frac{9}{18} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ (ي)

$\frac{12}{24} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ (ط)

(٢)

$\frac{5}{10}$ (ج)

$\frac{2}{4}$ (ب)

$\frac{3}{6}$ (أ)

$\frac{7}{14}$ (و)

$\frac{4}{8}$ (هـ)

$\frac{6}{12}$ (د)

(٣)

١٢ (د)

٥ (ج)

٢٠ (ب)

٤ (أ)

٢ (ج)

٩ (ز)

٧ (و)

٨ (هـ)

(٤)

$\frac{4}{8}$ (د)

$\frac{6}{12}$ (ج)

$\frac{2}{4}$ (ب)

$\frac{3}{6}$ (أ)

إجابات الدروس من الثالث إلى الخامس

البسط: ١، المقام: ٢

$$\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4}$$

البسط: ١، المقام: ٣

$$\frac{4}{12} = \frac{3}{9} = \frac{2}{6}$$

البسط: ٢، المقام: ٥

$$\frac{8}{20} = \frac{6}{15} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9}$$

٤ أجزاء

$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

جزآن

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

٣ أجزاء

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

تدريبات على الدروس (٣-٥)

$$\frac{3}{6} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{8}{20} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12} = \frac{18}{24}$$

$$\frac{18}{12} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{16}{24} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{8}{20} = \frac{16}{40}$$

$$\frac{40}{70} = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{15}{30}$$

$$\frac{35}{49} = \frac{30}{42} = \frac{5}{7}$$

البسط: ١، المقام: ٤

$$\frac{4}{16} = \frac{3}{12} = \frac{2}{8}$$

البسط: ٢، المقام: ٣

$$\frac{8}{12} = \frac{6}{9} = \frac{4}{6}$$

البسط: ١، المقام: ٥

$$\frac{4}{20} = \frac{3}{15} = \frac{2}{10}$$

البسط: ١، المقام: ٢

$$\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4}$$

البسط: ٢، المقام: ٧

$$\frac{8}{28} = \frac{6}{21} = \frac{4}{14}$$

على الدرس (٢)

تدريبات

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$1 = \frac{5}{5}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

حتى الدرس الثاني

تقييم تراكمي (٢)

(أولاً):

$$(5 + 4) \times 3$$

$$16$$

$$\frac{1}{2}$$

$$16$$

$$7$$

(ثانياً):

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

إجابات الدروس من السادس إلى الثامن

١

١٨
٣ ٣ ٣ ٣ ٣ ٣

٣. $6 \div 18$ (أ)

٢٠
٥ ٥ ٥ ٥

٥. $4 \div 20$ (ب)

٣٦
٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦

٦. $6 \div 36$ (ج)

٢. لدى مارك ٤٢ جنيهًا أراد توزيع المبلغ على ٧ أشخاص

ما نصيب كل واحد؟

٦. $42 \div 7$ ، خارج القسمة: ٦

٣

٢٨
٧ ٧ ٧ ٧

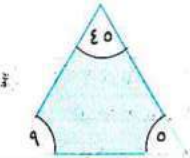
٧ (أ)

١٢
٤ ٤ ٤

٤ (ب)

١٦
٨ ٨

٨ (ج)

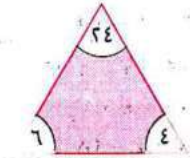


٤. $40 = 9 \times 5$ (أ)

$40 = 5 \times 9$

$5 = 9 \div 40$

$9 = 5 \div 40$

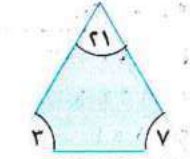


٢٤ = 6×4 (ب)

$24 = 4 \times 6$

$4 = 6 \div 24$

$6 = 4 \div 24$



٢١ = 7×3 (ج)

$21 = 3 \times 7$

$7 = 3 \div 21$

$3 = 7 \div 21$

تدريبات على الدروس (٦-٨)

٧. أقلام.

٤ $\div$ ٢٨ (أ)

٦. لعب.

٦ $\div$ ٣٦ (ب)

٩. أشخاص.

٢ $\div$ ١٨ (ج)

٧. أرجوحات.

٤ $\div$ ٢٨ (د)

٣

$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ (أ)

$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (أ)

$\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$ (أ)

$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ (أ)

$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ (ب)

$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ (أ)

$\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ (أ)

$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$ (أ)

$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ (ب)

$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ (أ)

$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ (أ)

$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ (أ)

$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ (أ)

$\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$ (ب)

$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ (أ)

$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ (أ)

$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ (ب)

$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ (أ)

$\frac{1}{2}$ (ج)

$\frac{1}{4}$ (ب)

٥. ارسم بنفسك.

٤. قطع

$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ (أ)



٤. قطع

$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ (ب)

٤. أجزاء

$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ (أ)

٩. كل منهما أكل كمية متساوية للآخر

٢. قطعتان

$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ (أ)

تقييم تراكمي (٣) حتى الدرس الخامس

(أولاً):

٥ (أ) $\frac{8}{10}$ (ب) أسداس (ج)

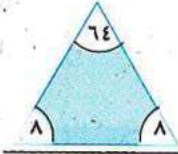
$5 \times (4 \times 3)$ (د) $>$

(ثانياً):

١. البسط: ٢، المقام: ٣ $\frac{8}{12} = \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ (أ)

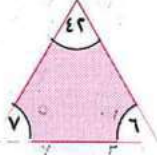
$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ (أ) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (ب)

$\frac{3}{9}$ (ج)



$$64 = 8 \times 8$$

$$8 = 8 \div 64$$



$$42 = 7 \times 7$$

$$42 = 6 \times 7$$

$$7 = 6 \div 42$$

$$6 = 7 \div 42$$

حتى الدرس الثامن

تقييم تراكمي (٤)

(أولاً):

$$\frac{4}{10}$$

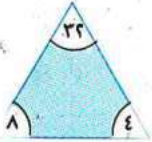
$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$8$$

$$10 \times 6$$

(ثانياً):



$$32 = 8 \times 4$$

$$32 = 4 \times 8$$

$$8 = 4 \div 32$$

$$4 = 8 \div 32$$

٨ كرات

$$16 = 2 \times (6 + 2)$$

$$16 = 4 \times 4$$

على الفصل العاشر

تقييم

(أولاً):

$$\frac{3}{4}$$

أسداس

$$18$$

$$18$$

$$\frac{5}{10}$$

$$6$$

$$\frac{8}{12}$$

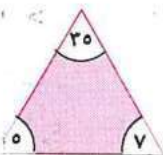
(ثانياً):

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$



$$30 = 7 \times 5$$

$$7 = 5 \div 30$$

$$30 = 5 \times 7$$

$$5 = 7 \div 30$$

٤ أبناء

$$7 \div 28$$

$$6$$

$$6$$

$$\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$$

٨ كرات

٧ أيام

٩ مجموعات

$$5 \div 40$$

$$2 \div 14$$

$$9 \div 81$$

اكتب بنفسك

٢١
٧ ٧ ٧

$$7$$

١٨
٦ ٦ ٦

$$6$$

٣٦
٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦

$$6$$

٢٤
٦ ٦ ٦ ٦

$$6$$

٢٠
١٠ ١٠

$$10$$

٢٥
٥ ٥ ٥ ٥ ٥

$$5$$

٨
٤ ٤

$$4 = 8 \div 2$$

١٢
٤ ٤ ٤

$$4 = 12 \div 3$$

٣٢
٨ ٨ ٨ ٨

$$8 = 32 \div 4$$

١٨
٩ ٩

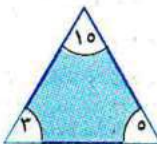
$$9 = 18 \div 2$$

٤٨
٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨

$$8 = 48 \div 6$$

٤٩
٧ ٧ ٧ ٧ ٧ ٧ ٧

$$7 = 49 \div 7$$

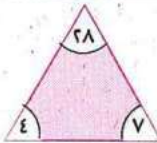


$$10 = 5 \times 2$$

$$10 = 3 \times 5$$

$$5 = 3 \div 10$$

$$3 = 5 \div 10$$

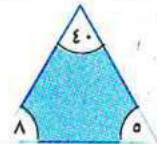


$$28 = 7 \times 4$$

$$28 = 4 \times 7$$

$$7 = 4 \div 28$$

$$4 = 7 \div 28$$

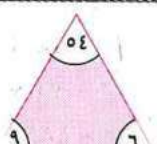


$$40 = 8 \times 5$$

$$40 = 5 \times 8$$

$$5 = 8 \div 40$$

$$8 = 5 \div 40$$



$$54 = 9 \times 6$$

$$54 = 6 \times 9$$

$$9 = 6 \div 54$$

$$6 = 9 \div 54$$

الفصل

١١

إجابات الدروس الأول

٨.	٢١.	٤. ①
٣٦.	٤٠.	٩.
٢٤.	٢٤.	١٨.
٢٤.	٢٤.	١٦.
٨، ٤، ٢، ١: عوامل العدد ٨	٨ × ١ ٤ × ٢ ②	٨ × ١ ٤ × ٢ ②
٩، ٣، ١: عوامل العدد ٩	٩ × ١ ٣ × ٣ ③	٩ × ١ ٣ × ٣ ③
١٨، ٩، ٦، ٣، ٢، ١: عوامل العدد ١٨	١٨ × ١ ٩ × ٢ ٦ × ٣ ④	١٨ × ١ ٩ × ٢ ٦ × ٣ ④
٢٤. ⑤	١٢. ⑥	٢٠. ⑦

على الدرس (١)

تدريبات

٨.	٦.	٤. ①
١٢.	١٠.	٩.
١٥.	١٤.	١٢.
١٨.	١٦.	١٦.
٢١.	٢٠.	١٨.
٢٥.	٢٤.	٢٤.
٣٢.	٣٠.	٢٧.
٤٠.	٣٦.	٣٥.
٤٩.	٤٨.	٤٢.
٦٣.	٦٤.	٥٤.
		٥٦.
		٨١.
		٧٢.
٤.	٣.	٢. ②
٥.	٤.	٢.
٦.	٣.	٢.
٥.	٢.	٢.
٦.	٤.	٢.
٧.	٥.	٢.
٢.	٣.	٢.
٥.	٧.	٤.
٨.	٤.	٧.
٢.	٨.	٢.
	٩.	٦.

= ③	> ④	= ⑤	> ⑥
< ⑦	< ⑧	< ⑨	< ⑩
> ⑪	> ⑫	> ⑬	= ⑭

④

٤ × ١

٢ × ٢

٦ × ١

٣ × ٢

١٠ × ١

٥ × ٢

٨ × ١

٤ × ٢

٩ × ١

٣ × ٣

١٤ × ١

٧ × ٢

١٥ × ١

٥ × ٣

٢١ × ١

٧ × ٣

٢٥ × ١

٥ × ٥

١٦ × ١

٨ × ٢

٤ × ٤

١٨ × ١

٩ × ٢

٦ × ٣

٢٠ × ١

١٠ × ٢

٥ × ٤

٢٤ × ١

٨ × ٣

١٢ × ٢

٦ × ٤

٣٠ × ١

١٥ × ٢

٦ × ٥

١٠ × ٣

١٠ × ٣

١٠ × ٣

١٠ × ٣

١٠ × ٣

١٠ × ٣

١٠ × ٣

١٠ × ٣

١٠ × ٣

١٠ × ٣

عوامل العدد ٤ هي: ٤، ٢، ١

عوامل العدد ٦ هي: ٦، ٣، ٢، ١

عوامل العدد ١٠ هي: ١٠، ٥، ٢، ١

عوامل العدد ٨ هي: ٨، ٤، ٢، ١

عوامل العدد ٩ هي: ٩، ٣، ١

عوامل العدد ١٤ هي: ١٤، ٧، ٢، ١

عوامل العدد ١٥ هي: ١٥، ٥، ٣، ١

عوامل العدد ٢١ هي: ٢١، ٧، ٣، ١

عوامل العدد ٢٥ هي: ٢٥، ٥، ١

عوامل العدد ١٦ هي: ١٦، ٨، ٤، ٢، ١

عوامل العدد ١٨ هي: ١٨، ٩، ٦، ٣، ٢، ١

عوامل العدد ٢٠ هي: ٢٠، ١٠، ٥، ٤، ٢، ١

عوامل العدد ٢٤ هي: ٢٤، ١٢، ٨، ٦، ٤، ٣، ٢، ١

عوامل العدد ٣٠ هي: ٣٠، ١٥، ١٠، ٦، ٥، ٣، ٢، ١

١١. ⑤

٩. ⑥

١٢. ⑦

١٥. ⑧

٦٠. ⑨

١٥. ⑩

١٦. ⑪

٢٥. ⑫

٦. أجب بنفسك.

حتى الدرس الأول

تقييم تراكمي (١)

(أولاً):

١٦. ③

٤. ④

١٢. ⑤

> ⑥

(٥ + ١٠) × ٧. ⑦

(ثانياً):

٢٨ = ٢ × (٩ + ٥). ⑧

٤٠. ⑨

٩٠. ⑩

⑪

٣٠ × ١. ⑫

٢٨ × ١. ⑬

١٥ × ٢

١٤ × ٢

١٠ × ٣

٧ × ٤

٦ × ٥

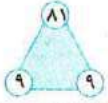
٥، ٣، ٢، ١

٤، ٢، ١

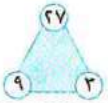
٣٠، ١٥، ١٠، ٦

٢٨، ١٤، ٧

٥) ١) 3×8 ب) $8 + 8$ ج) 2×6
د) $<$ هـ) $=$ و) 10 ز) 8



٦) ١) $81 = 9 \times 9$ • ٩ تماسيح.



ب) $27 = 9 \times 3$ • ٩ تذاكر.



ج) ٤) $16 = 4 \times 4$ • ٤ أفراس.



د) ٢) $18 = 9 \times 2$ • ١٨ بالة.

٧) ، ٨) أجب بنفسك.

تقييم تراكمي (٢) حتى درس الرابع

(أولاً):

١) ٥ ب) ٣٥ ج) ٢٢ د) $\frac{1}{5}$ هـ) $\frac{8}{9}$

(ثانياً):

١) ١١ ب) ٨١ ج) ٩ د) ٢ هـ) ٣ ز) ٢٢

ج) ٤) $48 = 8 \times 6$ • ٨ كراسي

إجابات درس الخامس

١) المحيط $= 4 \times 8 = 32$ سم.

المساحة $= 8 \times 8 = 64$ سم مربع.

٢) المحيط $= 2 \times (2 + 8) = 20$ متراً.

المساحة $= 2 \times 8 = 16$ متراً مربعاً.

٣) ١) $24 = 2 \times (5 + 7)$ ٢) $35 = 5 \times 7$

ب) $28 = 2 \times (6 + 8)$ ٣) $48 = 6 \times 8$

٤) ١) $8 = 4 \times 2$ ٢) $4 = 2 \times 2$

ب) $28 = 4 \times 7$ ٣) $49 = 7 \times 7$

٥) ١) المحيط $= 4 \times 3 = 12$ سم ٢) $2 = 6 \div 3$ سم.

ب) المحيط $= 2 \times (6 + 4) = 20$ سم. ٣) $4 = 20 \div 5$ سم.

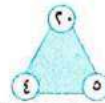
ج) $48 = 8 + 20 + 20$ سم. ٤) 14 سم



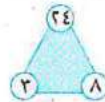
إجابات الدروس من الثاني إلى الرابع

١) ١) ٦١ ٢) ٦٢ ٣) ٦٣ ٤) ٤٤
ب) ٢٧ ٣) ٢٧ ٤) ٢٧

٢) ٤ ١) ٤ ٢) ٦ ٣) ٣٦ ٤) ٣٦
٥) ٧ ٦) ٤ ٧) ٧ ٨) ٨



٣) ٤ ١) ٤ • ٤ صناديق.



ب) ٨) $24 = 3 \times 8$ • ٣ قطع.

٤) ، ٥) أجب بنفسك.

تدريبات على الدروس (٢-٤)

١) ١) ٦١ ٢) ٦٢ ٣) ٦٣ ٤) ٦٤
ب) ٣١ ٣) ٣٢ ٤) ٣٣ ٥) ٣٤
ج) ٩١ ٣) ٩٢ ٤) ٩٣ ٥) ٩٤
د) ٦١ ٣) ٦٢ ٤) ٦٣ ٥) ٦٤
هـ) ١٥١ ٣) ١٥٢ ٤) ١٥٣ ٥) ١٥٤
و) ٢٨١ ٣) ٢٨٢ ٤) ٢٨٣ ٥) ٢٨٤
ز) ١٦١ ٣) ١٦٢ ٤) ١٦٣ ٥) ١٦٤
ح) ٥١ ٣) ٥٢ ٤) ٥٣ ٥) ٥٤

٢) ٦١ ٣) ٦٢ ٤) ٦٣ ٥) ٦٤
٦) ١٢ ٣) ١٢ ٤) ١٢ ٥) ١٢
٧) ٩ ٣) ٩ ٤) ٩ ٥) ٩
٨) ٣ ٣) ٣ ٤) ٣ ٥) ٣
٩) ٢ ٣) ٢ ٤) ٢ ٥) ٢
١٠) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
١١) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
١٢) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
١٣) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
١٤) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
١٥) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
١٦) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
١٧) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
١٨) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
١٩) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٢٠) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٢١) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٢٢) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٢٣) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٢٤) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٢٥) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٢٦) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٢٧) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٢٨) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٢٩) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٣٠) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٣١) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٣٢) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٣٣) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٣٤) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٣٥) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٣٦) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٣٧) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٣٨) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٣٩) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٤٠) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٤١) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٤٢) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٤٣) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٤٤) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٤٥) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٤٦) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٤٧) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٤٨) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٤٩) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤
٥٠) ٤ ٣) ٤ ٤) ٤ ٥) ٤

٤١) ٤) $32 = 8 \times 4$

ب) $40 = 8 + 8 + 8 + 8 + 8$

ج) ١٦، ٨

د) ٤٠، ١٠

هـ) ٥٢٠

تدريبات على الدرس (٥)

١) المحيط = $2 \times (3 + 5) = 16$ سم.

المساحة = $3 \times 5 = 15$ سم مربع.

ب) المحيط = $2 \times (4 + 7) = 22$ سم.

المساحة = $4 \times 7 = 28$ سم مربع.

ج) المحيط = $2 \times (5 + 6) = 22$ سم.

المساحة = $5 \times 6 = 30$ سم مربع.

د) المحيط = $2 \times (4 + 9) = 26$ سم.

المساحة = $4 \times 9 = 36$ سم مربع.

٢) أ) المحيط = $4 \times 6 = 24$ سم.

المساحة = $6 \times 6 = 36$ سم مربع.

ب) المحيط = $4 \times 8 = 32$ سم.

المساحة = $8 \times 8 = 64$ سم مربع.

ج) المحيط = $4 \times 9 = 36$ سم.

المساحة = $9 \times 9 = 81$ سم مربع.

د) المحيط = $4 \times 10 = 40$ سم.

المساحة = $10 \times 10 = 100$ سم مربع.

٣) أ) المحيط = $2 \times (4 + 7) = 22$ سم.

المساحة = $4 \times 7 = 28$ سم مربع.

ب) المحيط = $2 \times (3 + 4) = 14$ مترًا.

المساحة = $3 \times 4 = 12$ مترًا مربعًا.

ج) المحيط = $4 \times 8 = 32$ سم.

المساحة = $8 \times 8 = 64$ سم مربع.

د) المحيط = $4 \times 10 = 40$ سم.

المساحة = $10 \times 10 = 100$ سم مربع.

٤) المحيط = $2 \times (6 + 12) = 36$ سم.

المساحة = $12 \times 6 = 72$ سم مربع.

٥) أ) ارسم بنفسك.

ب) المحيط = $2 \times (4 + 7) = 22$ سم.

ج) المحيط = $2 \times (4 + 5) = 18$ سم.

د) المحيط = $2 \times (4 + 12) = 32$ سم.

هـ) المحيط = $4 \times 7 + 5 \times 4 + 20 = 48$ سم مربع.

٦) أ) $4 \times 6 = 24$ سم.

ب) $2 \times (6 + 9) = 30$ سم.

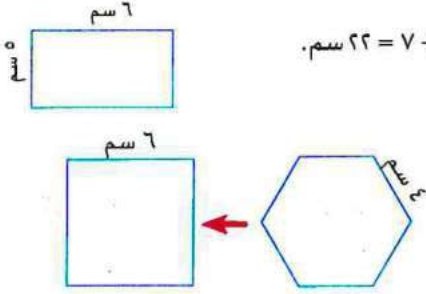
ج) $2 \times (8 + 10) = 36$ سم.

د) 18 سم.

هـ) 24 سم.

٧) $7 + 7 + 8 = 22$ سم.

٨)



تقييم تراكمي (٣) حتى الدرس الخامس

(أولاً):

أ) $10 + 10 = 20$ ب) $10 \times 4 = 40$ ج) $10 \times 10 = 100$ د) $10 \times 10 = 100$ هـ) $10 \times 10 = 100$

(ثانياً):

أ) $\frac{4}{4} = 1$ ب) $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ ج) $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ د) $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ هـ) $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

٧٢	٤٨	٦٨	٢١	٩٠
٢١	٤٨	٦٨	٧٢	٩٠

١) المحيط = $2 \times (7 + 2) = 18$ سم.

٢) المساحة = $7 \times 2 = 14$ سم مربع.

إجابات الدرسين السادس والسابع

١) أ) 7 سم ب) 8 سم ج) 9 سم د) 10 سم هـ) 11 سم

٢) العرض = $\frac{18}{3} = 6$ سم.

٣) المحيط = $2 \times (3 + 6) = 18$ سم.

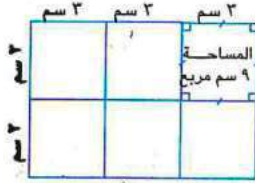
٤) المحيط = $2 \times (7 + 5) = 24$ سم.

٥) المحيط = $2 \times (7 + 5) = 24$ سم.

٦) المحيط = $2 \times (7 + 5) = 24$ سم.

٧) المحيط = $2 \times (7 + 5) = 24$ سم.

٨) المحيط = $2 \times (7 + 5) = 24$ سم.



١٠. أ. المحيط $3 \times 6 = 18$ سم.
ب. $6 \times 9 = 54$ سم مربع.
ج. أجب بنفسك.

تقييم تراكمي (٤) حتى درس السابع

(أولاً):

- ١٥ أ. ب. ٢٠ ج. ثلاثة أخماس
د. < هـ. ٨

(ثانياً):

١. العرض $7 =$ المحيط $30 = 2 \times (7 + 8)$ سم.
١٨ أ. ب. ١٢ ج. ١٠ د. ٨
٢. ١٢ أ. ب. ٨ ج. ١٠ د. ٢٠

تقييم على الفصل الحادي عشر

(أولاً):

- ١٢ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٥ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨

(ثانياً):

- ١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨

- ١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨

- ١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨

- ١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨
١٦ أ. ب. ٢٠ ج. ٢١ د. ٢٨

٥. طول الضلع ٣ سم
٦. طول الضلع ٥ سم
٧. المحيط $26 =$ سم
٨. إجمالي المحيط $24 =$ سم

٩. أجب بنفسك.
١٠. إجمالي المحيط $24 =$ سم
١١. إجمالي المحيط $26 =$ سم

تدريبات على الدرسين (٦، ٧)

١. المحيط $16 = 2 \times (5 + 3)$ سم.
٢. المحيط $22 = 2 \times (2 + 9)$ سم.
٣. المحيط $20 = 2 \times (4 + 6)$ سم.
٤. المحيط $22 = 2 \times (4 + 7)$ سم.
٥. $8 = 4 \times 2$ سم.
٦. $16 = 4 \times 4$ سم.
٧. $24 = 4 \times 6$ سم.
٨. $36 = 4 \times 9$ سم.
٩. المحيط $12 = 2 \times (2 + 4)$ سم.
١٠. المحيط $18 = 2 \times (3 + 6)$ سم.
١١. المحيط $14 = 2 \times (2 + 5)$ سم.
١٢. المحيط $10 = 2 \times (2 + 3)$ سم.
١٣. $8 = 4 \times 2$ سم.
١٤. $16 = 4 \times 4$ سم.
١٥. المحيط $26 = 2 \times (9 + 4)$ سم.
١٦. المحيط $24 = 2 \times (4 + 8)$ سم.
١٧. $40 = 4 \times 10$ سم.
١٨. 20 سم.
١٩. $2 = 4 \div 8$ سم.
٢٠. $6 = 3 \div 18$ سم.
٢١. $5 = 10 \div 2$ سم.
٢٢. $2 = 3 \div 6$ سم.
٢٣. 20 سم.
٢٤. 4 سم.
٢٥. $9 = 4 \div 36$ سم.
٢٦. $4 = 8 \div 32$ سم.
٢٧. 10 سم.
٢٨. 6 سم.

٢٩. إجمالي المحيط $28 = 2 \times 14$ سم
٣٠. إجمالي المحيط $32 = 2 \times 16$ سم

الفصل

١٢

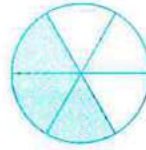
إجابات الدرس الأول

١) أ

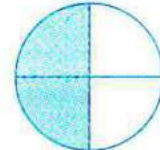
ب

ج

د



ب

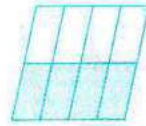


أ

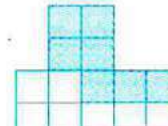
ب

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$



د



ج

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{14}$$

٣) أجب بنفسك.

ب) ٢٠ سم مربع.

٤) أ) ١٨ سم مربع.

ج) ٣٠ سم مربع.

٥) ١٦ سم مربع.

٦) ١٠، ٢٠، ٢٠ أجزاء، لا أتفق مع جمال.

على الدرس (١)

تدريبات

أ

ب

ج

د

أ

ب

ج

د

أ

ب

ج

د

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{14}$$

٣) أجب بنفسك.

ب) ٢٠ سم مربع.

٤) أ) ٣٢ سم مربع.

١٨ سم مربع.

ج) ٣٦ سم مربع.

٣٠ سم مربع.

٥) ٨ سم مربع.

٥) $8 \times 3 = 24$ مترًا مربعًا.

٦) $9 \times 10 = 90$ سم مربع.

٧) ١٠، ١٠، ٥ بيضات، أتفق معه.

٨) لا أتفق معها.

حتى الدرس الأول

تقييم تراكمي (١)

٦

ب

أ) أخماس

١

٦

ثانيًا:

٢٠

$$126 = 56 + 70 = (8 \times 7) + (10 \times 7) = 18 \times 7$$

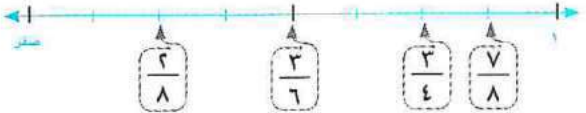
$$\frac{3}{4}, \frac{3}{5}, \frac{3}{7}, \frac{3}{8}$$

٨ سم مربع.

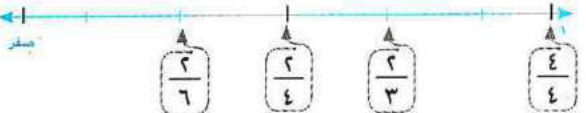
٥) $1 \times 3 = 3$ أمتار مربعة.

إجابات الدرس الثاني

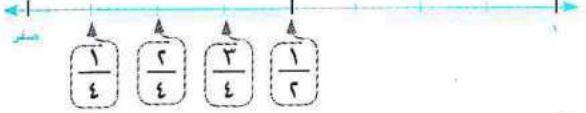
١) أ



ب



٢

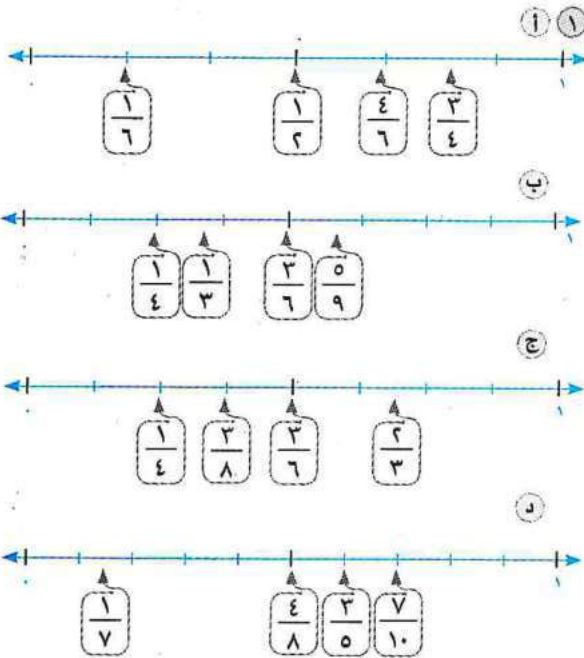


٣



على الدرس (٢)

تدريبات



٥

$$\frac{7}{8}, \frac{6}{8}, \frac{5}{8}$$

٦

$$\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}$$

٧

$$\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}$$

٨

$$\frac{5}{6}, \frac{4}{6}, \frac{3}{6}$$

٩

$$\frac{5}{8}, \frac{4}{8}, \frac{3}{8}$$

١٠

$$\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{1}{2}$$

١١

$$\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$$

١٢

$$\frac{2}{3}, \frac{4}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}$$

١٣

$$\frac{1}{6}, \frac{1}{4}, \frac{4}{8}, \frac{2}{3}$$

١٤

$$\frac{8}{10}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$$

١٥

$$\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{8}{10}$$

١٦

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{2}{6}, \frac{1}{9}$$

١٧

$$\frac{1}{9}, \frac{2}{6}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}$$

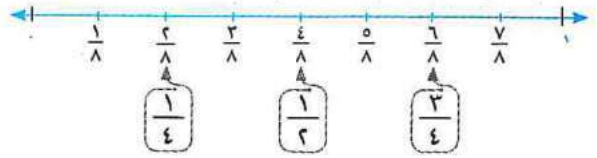
١٨

$$\frac{3}{5}, \frac{4}{8}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$$

١٩

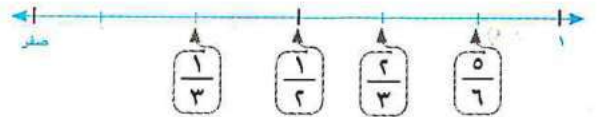
$$\frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{4}{8}, \frac{3}{5}$$

٤



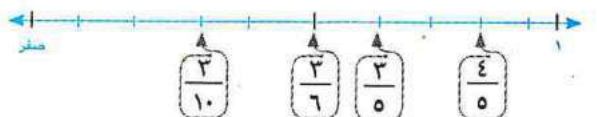
٥

$$\frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$$



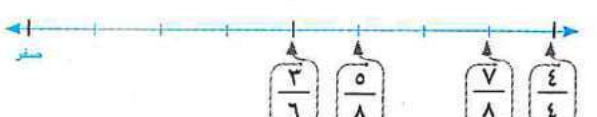
٦

$$\frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{2}{6}, \frac{3}{10}$$



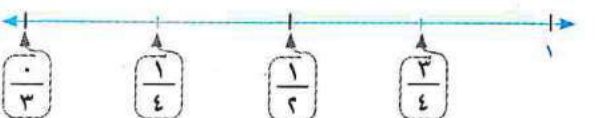
٧

$$\frac{4}{5}, \frac{7}{8}, \frac{5}{8}, \frac{3}{6}$$



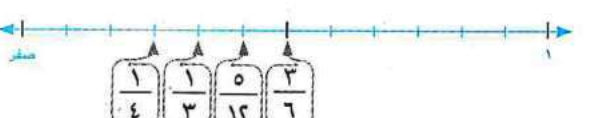
٨

$$\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}$$



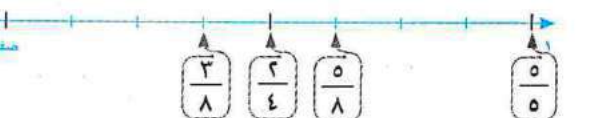
٩

$$\frac{3}{6}, \frac{5}{12}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$$



١٠

$$\frac{5}{5}, \frac{5}{8}, \frac{2}{4}, \frac{3}{8}$$



إجابات الدرس الثالث

50,711 (1) (1)

ب) سبعمائة ألف و ستمائة وثمانية عشر.

୧୧ (୩) ୧୮,୧୦୮ (୨) ୧୧୦,୮୦୨ (୫)

$$V, \dots + \Lambda \dots + 0 \dots + 7 = V, \Lambda 07 \text{ ②}$$

(ز) $552,159 = 5 \text{ عشرات} + 552 \text{ آلاف} + 9 \text{ آحاد} + 1 \text{ مئات}$.

V.O., 289 (b) 27, 200 (c)

٣,١٥٧ (ج) ٧٤,٩٩٩ (ك) ٩٠٠,٠٠٠ (ي)

١٥,١٩٩ (م) (ن) مئات.

٧,٠٠٠ ع) س) مئات الألوف.

ص ۹۹,۹۹۹ ف ۲۰۰

٢٠, ٢٦٧, ٧٦, ٢٢٠. ج ١٠٠, ٠٠٠. ق

٢ ١ • ٤٠٠,٠٠٠ • مئات الألوف.

(ب) ٦٠,٠٠٠ • عشرات الألوف.

ج. ألف.

• عشرات. ۷۰ •

• ٥ •

• أحاد.

٩٠٠ (٩) • مئات.

30,807. 70,820. (1) (3)

808,888 • 888,808 • ب

$\angle 1 < \angle 2$ $\angle 1 > \angle 2$ $\angle 1 < \angle 2$

$$= 9 \qquad > 4 \qquad > 2$$
$$= 6 \qquad > 2 \qquad > 1$$

على الدرس (٣)

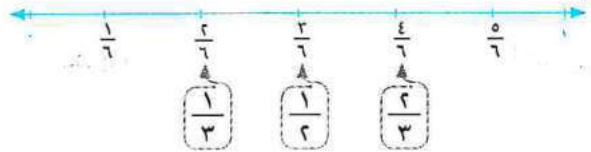
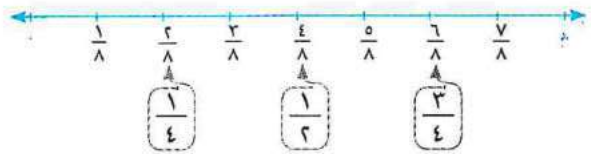
۷۰,۰۰۹ (ج) ۷,۴۲۵ (ب) ۷۰۰,۰۷۰ (ا) (۱)

٦,٠٠٠ ٩ ٢٠,٧٥٠ ٥ ١,٩٩٩ ٥

91,760 (b) 3, ... (c) 1... (j)

١,٠٠٠ ج ٩٩,٩٩٩ ك ١٠٢,٣٤٥ ي

(م) ۳، ... (ن) ۸۰۰، ... (س) آلاف



تقييم تراكمي (٢) حتى الدرس الثاني

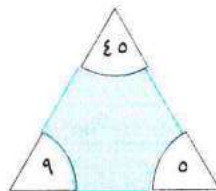
(أولاً): i) الطول × العرض

ج > د الإبدال ه > ي

(ثانيًا):

$$\frac{3}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{3}{4}$$

(ب) $\frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{3}{8}, \frac{2}{3}$

$$30 = 9 \times 0 \quad (1) \quad (2)$$
$$9 = 0 \div 30 \text{ (6)}$$
$$x0 = 0 \times 9 \text{ (३)}$$
$$0 = 9 \div 30 \text{ (3)}$$


ب. الترتيب التصاعدي:

٥٠٠,٨٦٣ ، ٥٠٠,٦٨٣ ، ٥٠٠,٦٣٨ ، ٥٠٠,٣٨٦ ، ٥٠٠,٣٦٨

الترتيب التنازلي:

٥٠٠,٣٦٨ ، ٥٠٠,٣٨٦ ، ٥٠٠,٦٣٨ ، ٥٠٠,٦٨٣ ، ٥٠٠,٨٦٣

٥,٧٦٤ ٦

١,٧٣٠ = ٤,٢١٠ - ٥,٩٤٠ ٧

١,٨١٣ = ٦٦٢ - ٢,٤٧٥ ٨

تقييم تراكمي (٣) حتى الدرس الثالث

(أولاً):

١٠٢,٣٤٥ ١

٣٠٣,٣٠٣ ٢

٣٠٣,٣٠٣ ٣

٢١٠,٠٠٠ ٤

٢٥,٧٩٦ ٥

(ثانياً):

٨٨ = ٥٦ + ٣٢ = (٧ × ٨) + (٤ × ٨) ١

١,٠٩٩ ٢

٣,٨٩١ ٣

الترتيب: ٢٠٠ ، ٩٩٩ ، ٦,٠٠٠ ، ١٠,٠٠٠ ، ٥٠,٠٠٠ ٤

الإجمالي = ٥٤٥ + ٢٣٥ = ٧٨٠ جنيهاً. ٥

١٢ = ٤ × ٣ سم مربع. ٥

إجابات الدرس الرابع

٢٥ دقيقة. ٢

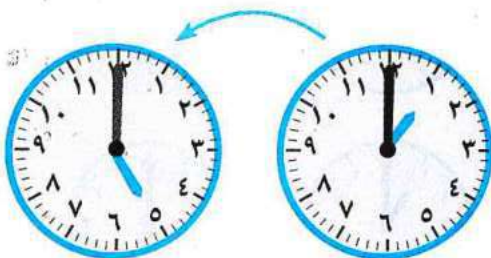
٣ ساعات. ١

٤ ساعات و ٢٠ دقيقة. ٣

٥ ساعات و ٤٠ دقيقة. ٤

٢

١



٥:٠٠

١:٠٠

الوقت المنقضي: ٤ ساعات.

٢٠٥,٦١١ ١ ٢

سبعمائة ألف و ستمائة وثمانية. ٣

٧٧٥,٨٥٣ ٤

٧٤ ٥

٧٠,٠٠٠ + ٧,٠٠٠ + ٢٠٠ + ٥٠ + ٦ = ٧٧,٢٥٦ ٦

٥٥٢ = ٥ عشرات + ٥٥٢ آلاف + ٩ أحاد + ١ مئات. ٧

٣٦٣,٠٠٠ ٨

٧٠,٢٤٩ ٩

١٠٠,٠٠٠ ١٠

٦٩٩,٩٩٩ ١١

٣١,٦٥١ ١٢

١٠٥,١٩٩ ١٣

عشرات الألوف. ١٤

٧٠,٠٠٠ ١٥

٩٩٩,٩٩٩ ١٦

١٠٠,٠٠٠ ١٧

٩٨,٧٦٥ ١٨

١٠,٢٣٤ ١٩

٢٠,٣٦٧ و ٧٦,٣٢٠ ٢٠

٣٠٠,٠٠٠ ٢١

مئات الألوف. ٢٢

٠ ٢٣

عشرات الألوف. ٢٤

٤,٠٠٠ ٢٥

ألوف. ٢٦

٩٠ ٢٧

عشرات. ٢٨

٠ ٢٩

أحاد. ٣٠

٩٠٠ ٣١

مئات. ٣٢

> ٣٣

> ٣٤

< ٣٥

> ٣٦

< ٣٧

> ٣٨

> ٣٩

> ٤٠

٥

الترتيب التصاعدي: ١

٩٨,١٢٣ ، ٧٥,٠٢٣ ، ٥٤,٩٨٧ ، ٣٢,٠٢٣ ، ٢٠,٣٦٨

الترتيب التنازلي:

٩٨,١٢٣ ، ٣٢,٠٢٣ ، ٥٤,٩٨٧ ، ٧٥,٠٢٣ ، ٢٠,٣٦٨

ب



٣:٤٥



٣:٠٠

• الوقت المنقضي: ٤٥ دقيقة.

ج



٣:٠٠



١٢:١٠

• الوقت المنقضي: ٢ ساعة و ٥٠ دقيقة.

د



٦:١٥



٤:٠٠

• الوقت المنقضي: ٢ ساعة و ١٥ دقيقة.

١ ٣



١:١٥



٣:٠٠

ب

٤



وقت الرحيل



وقت الوصول

• الوقت المنقضي: ٥ ساعات و ٣٠ دقيقة.

٥ ١ ساعة و ٤٠ دقيقة.

٦



وقت المغادرة إلى المدرسة



الاستيقاظ



العودة إلى المنزل

على الدرس (٤)

تدريبات

١ (أ) الوقت المنقضي: ٨ ساعات.

ب (ب) الوقت المنقضي: ٤٥ دقيقة.

ج (ج) الوقت المنقضي: ٥٥ دقيقة.

د (د) الوقت المنقضي: ٦ ساعات.

هـ (هـ) الوقت المنقضي: ٢ ساعة و ٢٥ دقيقة.

و (و) الوقت المنقضي: ٤ ساعات و ٣٠ دقيقة.

ز (ز) الوقت المنقضي: ١ ساعة و ١٥ دقيقة.

ح (ح) الوقت المنقضي: ٦ ساعات و ١٥ دقيقة.

٢ ١



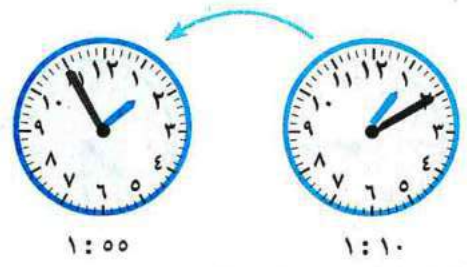
٧:١٥



٥:١٥

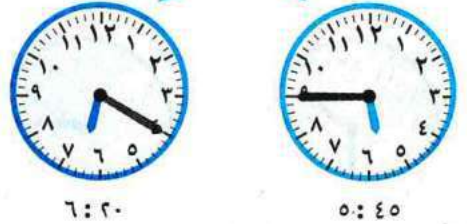
• الوقت المنقضي: ٢ ساعة.

ب



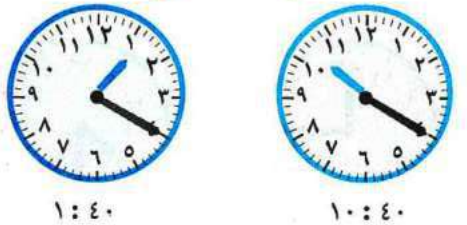
• الوقت المنقضي: ٤٥ دقيقة.

ج



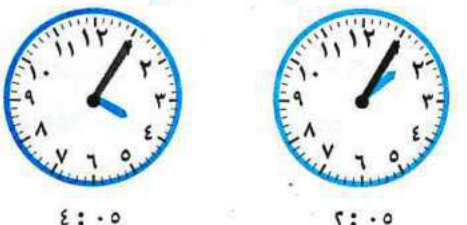
• الوقت المنقضي: ٣٥ دقيقة.

د



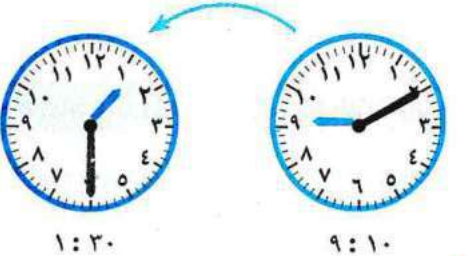
• الوقت المنقضي: ٣ ساعات.

هـ



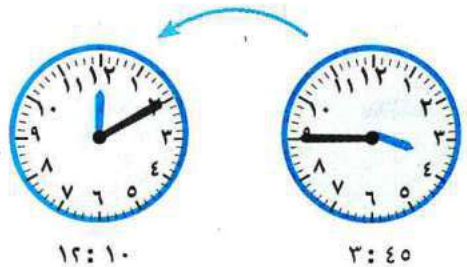
• الوقت المنقضي: ٢ ساعة.

و



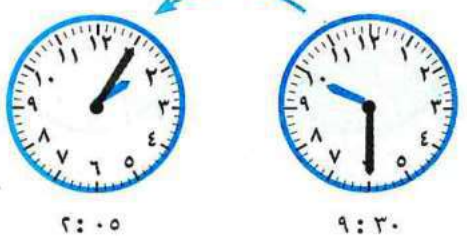
• الوقت المنقضي: ٤ ساعات و ٢٠ دقيقة.

ز



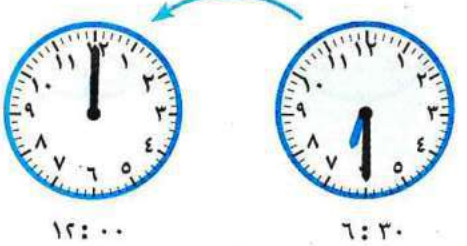
• الوقت المنقضي: ٨ ساعات و ٢٥ دقيقة.

ح



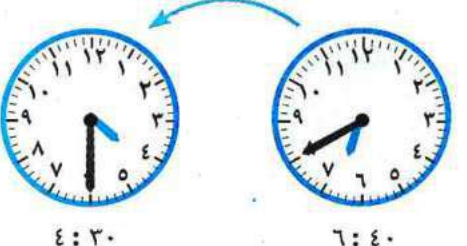
• الوقت المنقضي: ٢ ساعة و ٣٥ دقيقة.

ط



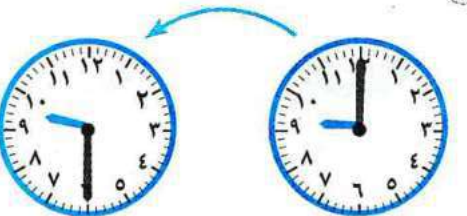
• الوقت المنقضي: ٥ ساعات و ٣٠ دقيقة.

ي



• الوقت المنقضي: ٩ ساعات و ٥٠ دقيقة.

٣



٥ ليس لديه الوقت الكافي.



وقت المغادرة



وقت الوصول

• الوقت الذي يقضيه في المدرسة: ٧ ساعات و ٤٥ دقيقة



النهاية



البداية

• ٣٠ و ١٠ دقائق.



التوقف



المغادرة

• ٤ ساعات و ٤٥ دقيقة.

٩ ٣:٣٠ ← ٥:٣٥

١٠ ١ ساعة. (ب) ٤٦ دقيقة. (ج) ٦٠ - ٤٦ = ١٤ دقيقة.

(ب) ٣ ساعات.

١١ ٤٥ دقيقة.

(د) ٥ ساعات و ٢٠ دقيقة.

(ج) ٣٥ دقيقة.

(و) ١٢:٥٥ صباحًا.

(هـ) ١ ساعة و ١٥ دقيقة.

(ح) ٢:٤٥ مساءً.

(ز) ٥:٢٠ مساءً.

(ط) ١١:١٥ مساءً.

تقييم تراكمي (٤) حتى الدرس الرابع

(أولاً): ١ ساعة واحدة و ٢٠ دقيقة. (ب) ١,٠٠٠

(هـ) ٩,٠٠٠

(د) ١٥

(ج) ٢٠٥

(ثانياً): ١ $\frac{7}{9} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$



(ب) ١٢:٠٠

(٤) ٩:٤٠

(د) ٣:٣٥

(ج) ٦:٣٠

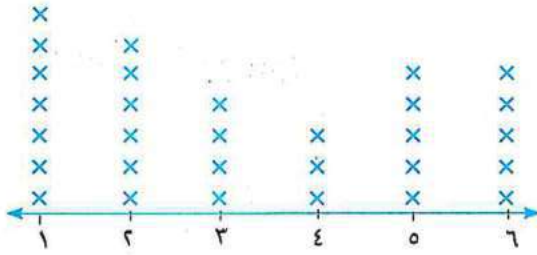
١٥ (ج)

٧ (د)

٩ (هـ)

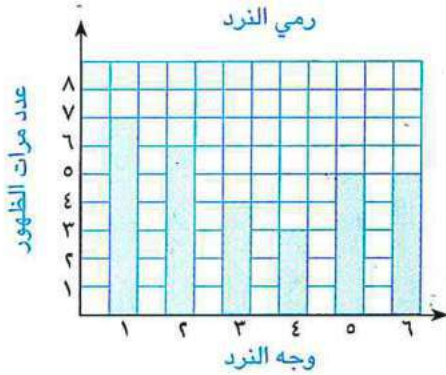
١ (و)

١ ٢ • العنوان: رمي النرد.



وجه النرد

المفتاح $\times = ١$ رمية



وجه النرد

٢ = ١٤ - ١٦ (و)

١٤ مرة (هـ)

٤ (د)

١ (ج)

على الدرس (٥)

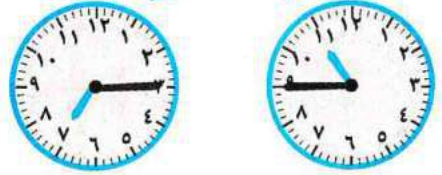
تدريبات

١ ٢ ٣ • أجب بنفسك.

٤ •

الفاكهة	تفاح	برتقال	موز	كيوي	كمثرى
العلامات	|||||	|||||	|||||	|||||	|||||
عدد الأطفال	٦	٤	٧	٥	٣

١ (ب)



٧ : ١٥

١٠ : ٤٥

• الوقت المنقضي: ٨ ساعات و ٣٠ دقيقة.

٢ ساعة و ١٥ دقيقة.

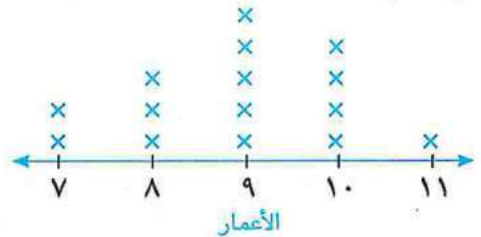
ج) الترتيب: ٤٢,٩١٥ ، ٥٢,٩١٥ ، ٤٢,٩٥١ ، ٤٢,١٩٥ ، ٤٢,١٥٩

إجابات الدرس الخامس

١ (ب)

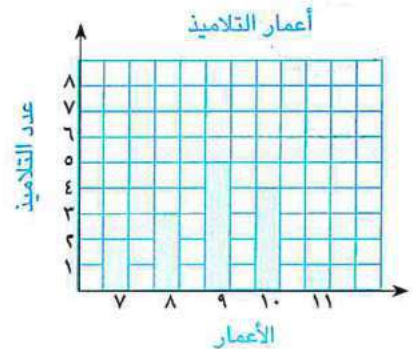
العمر	العلامات	التكرار
٧	///	٢
٨	///	٣
٩	///	٥
١٠	///	٤
١١	/	١

ب) أعمار التلاميذ.



المفتاح $\times = ١$ تلميذ

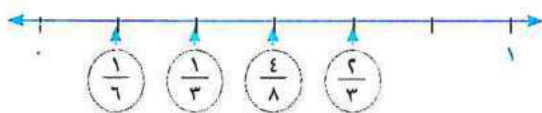
ج)



٢) ساعة و ٣٥ دقيقة.

③ $12 = 2 \times 6$ سم مربع

٤ • الترتيب: $\frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{4}{8}, \frac{2}{3}$

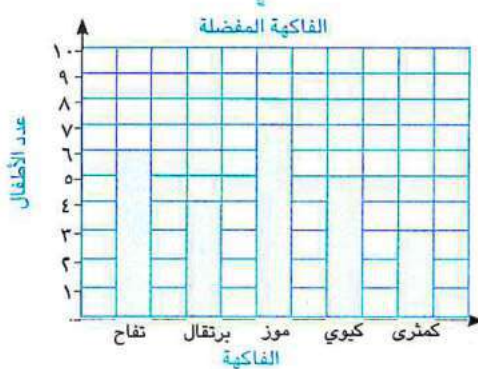
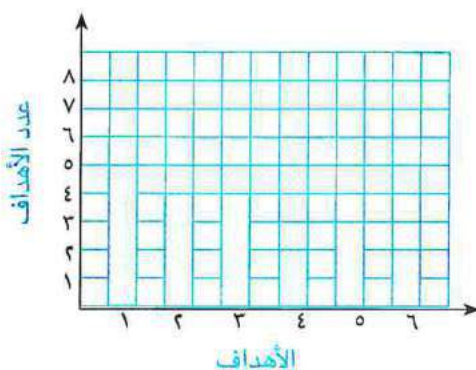


20,901, 20,190, 10,910, 10,109 (5)

⑥ $16 = 2 \times 8$ متر مربع.

Y

عدد اللاعبين	العلامات	عدد الأهداف
٥		١
٤		٢
٤		٣
٢		٤
٣		٥
٢		٦



١٠ (١) ٤ (ب) ٣ (ج) ١٥ (د) الموز. (هـ) الكمثرى.

تقييم تراكمي (٥) حتى الدرس الخامس

(أولاً): 9×7 (ج) 40 (ب) 40.2

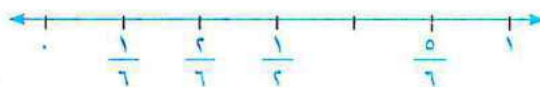
$$> \textcircled{A} \quad 1.2, 340 \textcircled{J}$$

(ثانيًا):

$$\frac{\gamma}{\xi} = \frac{\xi}{\lambda} \quad (2) \qquad \lambda \times (\xi \times 0) = (\lambda \times \xi) \times 0 \quad (1) \quad (1)$$

$\frac{2}{0} \textcircled{2}$ $\frac{7}{y} \textcircled{3}$ $9 \textcircled{2}$ $07. \textcircled{1} \textcircled{2}$

ج • الترتيب: $\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}$



د) المساحة = $8 \times 4 = 32$ سم مربع.

• المحيط $= 2 \times (8 + 4) = 24$ سم.

تقييم على الفصل الثاني عشر

$< ③ \quad \varepsilon, \dots ② \quad 999,999 ① : (أولاً)$

$V: \varepsilon \cdot 7$ $\varepsilon 0 \cdot 0$ $\Lambda \cdot \cdot 3$

١٠ (٧) (٨) مئات الألوف (٩) ٢٧٥

(ثانیاً):

١ • البداية: ٣٠ : ٧ • النهاية: ٣٠ : ١٠

إجابات امتحانات الإدارات التعليمية

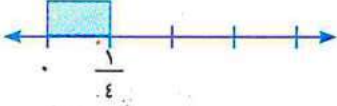
(ثانيًا):

١) عدد الكتب = $5 \times 3 = 15$ كتابًا

٢) طول ضلع الحديقة = $40 \div 4 = 10$ م

٣) الناتج التقديرى = $10 \times 7 = 70$

٤) عدد الأقلام المتبقية = $10 - 12 \times 3 = 10 - 36 = 26$ قلمًا



٦) الوقت المنقضي: ٤ ساعات

٧) مائة وسبعة وأربعون ألفًا، وثلاثمائة وتسعة وخمسون

إدارة شرق التعليمية

محافظة الإسكندرية

(أولًا):

١) ٢

٢) $\frac{2}{3}$

٣) ٤

٦) آحاد

٥) $\frac{3}{7}$

٩) ٢

٨) ٥

(ثانيًا):

١) $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = 4 \div 2$ قطعة

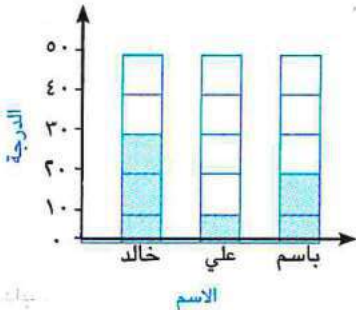
٢) طول ضلع المربع = ٤ سم لأن: $4 \times 4 = 16$

٣) $\frac{8}{20} = \frac{6}{15} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

٤) $\frac{5}{8} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

٥) العدد ١٢ = $12 \div 2 = 6$

٦) بدأ التمرين الساعة: ٣٠ : ٦



إدارة عين شمس التعليمية

محافظة القاهرة

١

(أولًا):

١) ٣٥٢,٩٥٠ ٢) ساعتان

٤) المحيط ÷ ٤ = ٦ ٥) المحيط

٦) ٦ ٧) ٣٢ سم مربع

(ثانيًا):

١) طول الضلع = ٥ سم لأن: $5 \times 5 = 25$

المحيط = $4 \times 5 = 20$ سم

٢) إجمالي ما تناوله محمد = $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$ الفطيرة

٣) عدد اللعب = $9 \div 36 = 4$ لعب

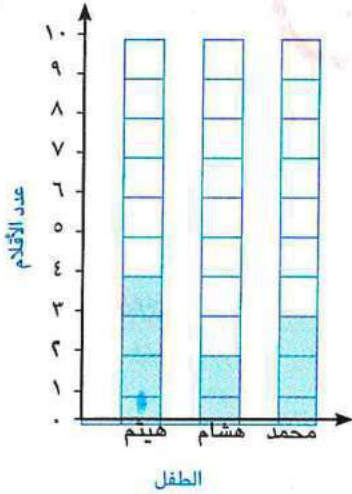
٤) ١٠٠,٥ (التوزيع)

٥)

الأعداد	١٠,٢٤٥	١١,١٢٣	٢,٤٥١	١,٠٠١
الترتيب	١,٠٠١	٢,٤٥١	١٠,٢٤٥	١١,١٢٣

٦) ٥,٤٧٠

٧)



إدارة إمبابة التعليمية

محافظة الجيزة

٢

(أولًا):

١) > ١٠ × ٩

٢) ١٠٠

٣) سبع

٣) <

٦) ٢٠

٩) <

٧) $\frac{2}{4}$

(أولاً):

- ٢٤ (٣) ٢٠٠ (٢) ٢ (١)
٢ (٦) ٢٠,٣٥٦ (٥) ٦ (٤)
٤ (١) ١٦ سم (٨) ٣ (٧)

(ثانياً):

١) عدد قطع البسكويت = $8 \div 24 = 3$ قطع

٢) الترتيب: $\frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}$

٣) إجمالي ما تناوله محمد من الساندويتش = $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{2}{7}$

الساندويتش = $\frac{2}{7}$

٢٤ = 4×6 (ب)

٢٤ = 6×4 (د)

٦ = $4 \div 24$ (ن)

٤ = $6 \div 24$ (ج)

٥) $\frac{4}{16} = \frac{3}{12} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

٦) $\frac{8}{12} = \frac{6}{9} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

(٧)



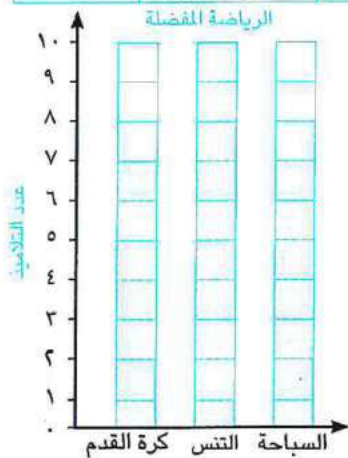
٦:١٠



٤:٠٠

الوقت المنقضي هو: ساعتان و ١٠ دقائق

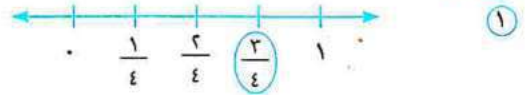
الرياضة	العلامات التكرارية	عدد التلاميذ
كرة القدم	// ///	٧
التنس	/// ///	١٠
السباحة	/// ///	٨



(أولاً):

- ٣ (١) دائرة (٢) ٧ (٣)
٢٨ (٦) ٨ (٥) ٢ (٤)
١٨ (٩) ٤ (٨) ٥ (٧)

(ثانياً):



٢) بدأ التمرين الساعة: ٦:١٥

١٠,٣٥٨ (ب)

٨٥,٣١٠ (٣)

٩ = $8 \div 72$ (ب)

٧٢ = 9×8 (د)

٨ = $9 \div 72$ (ن)

٧٢ = 8×9 (ج)

٥) العرض = $7 \div 35 = 5$ م

(ب) المحيط = $2 \times (5 + 7) = 24$ م

٦) بدأ التدريب الساعة: ٣:١٠

٧) عدد الثمار في كل طبق = $4 \div 20 = 5$ ثمار

(أولاً):

- ٢٤ (٣) > (٢) ٦ (١)
٥ (٦) ٦ (٥) ٩,٤٣٠ (٤)
٧٥ (٩) أكبر من 6×6 (٨) ١٢ (٧)

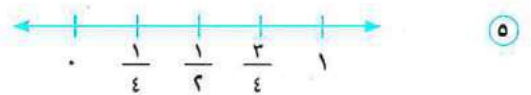
(ثانياً):

١) عدد التفاحات في كل سلة = $9 \div 36 = 4$

٢) $30 = 10 \times 3 = (5 \times 2) \times 3 = 5 \times 2 \times 3$

٣) المقدار المتبقي من العصير = $\frac{3}{7} - \frac{2}{7} = \frac{1}{7}$ من العصير

٤) الترتيب هو: ٨٩,٠٠١ ، ٩,٩٩٠ ، ٨,٩٩٩



٦) $(10 + 5) \times 7 = 10 \times 7$

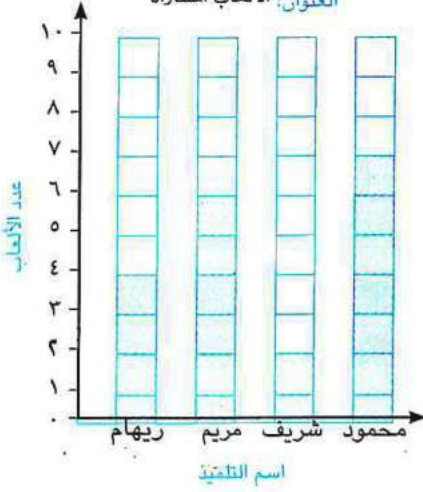
$100 = 70 + 30 = 10 \times 7 + 5 \times 7 =$

٧) طول اللوحة = $9 = 5 \div 45 = 5$

هو: ٧ : ٠٠

٦ عدد القطع التي مع ياسمين = ٨ قطع

٧ العنوان: الألعاب المشتراة



١ التجميع

٤ $\frac{5}{9}$

٣ ٧

٢ ٩

٥ ٧٦٥,٣٢٠ ٦ ألوف

٩ ٦٤,٧١٠ ٨ >

٧ طول الضلع × نفسه

(ثانيًا):

١ طول المستطيل = ٦ سم

٢ $٧٢ = ٦٠ + ١٢ = ١٠ \times ٦ + ٢ \times ٦ = (١٠ + ٢) \times ٦ = ١٢ \times ٦$

٣ الترتيب: $\frac{1}{9} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

٤ المساحة = $١٨ = ٣ \times ٦$ مترًا مربعًا

٥ الوقت الذي استيقظت عليها فيه

